

SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED

SEKCIA SPOLOČENSKÝCH VIED

VEDECKÝ REDAKTOR

Dr. JÁN HORECKÝ

*Ji-Lang*

**BANÍCKY  
TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍK**

VYDAVATELSTVO SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED

BRATISLAVA 1955

## ÚVOD

Po dvaapoložnej práci predkladá Komisia pre banickú terminológiu Ústavu slovenského jazyka SAV banický terminologický slovník, prvý v histórii baníctva na Slovensku.

Agricola v knihe *Libri duodecim de re metallica* z r. 1556 spomína, že banskoštiavnické baníctvo jestvovalo už okolo roku 800. Aj ostatné naše baníctvo je staré. Pomerne najmladším členom je uhlie.

Triedy vykorisťovateľov sa pri všetkých zmenách spoločenských poriadkov v minulosti len menili a zostávali vykorisťovateľskými (prítom baníctvo bolo v cudzích rukách), čo sa hlboko odrážalo práve v našom baníctve. Náš baník otročil na svojich vykorisťovateľov. Nemali sme banícke školy, nemali sme banickú literatúru, nemali sme ani slovenské banícke názvy.

Náš nový spoločenský poriadok, vláda ľudu, dala do pohybu baníctvo v celej republike, najmä však zaostale slovenské baníctvo. Veľkej pozornosti a starostlivosti strany a vlády o baníctvo, také dôležité hospodárske odvetvie štátu, môžeme ďakovať za pevné základy aj pre slovenskú montanistickú vedu.

Keď bola pred tromi rokmi založená slovenská banická fakulta, uvedomili sme si, že bez odbornej terminológie v banickej literatúre nemôžeme pokračovať. Preskúmali sme vyše 12.000 rôznych termínov. Nebola to celkom ľahká práca vybrať základné staré termíny a pribrať nové, vytvorené najmä v dôsledku mohutného rozvoja socialistického baníctva v SSSR. Mnohé termíny bolo treba doslova vyniesť na poruch, mnohé očistiť a upraviť, ale aj veľa termínov vytvoriť.

Ešte dnes v našich baniach počujeme nenašské výrazy, skomoleniny, pozostatky minulosti. Nebude dlho trvať a v našich socialistických baniach sa bude ozývať pekné, typické názvoslovie slovenské. Ustálením termínov nechceme zabrzdiť terminologický vývoj. Naopak, v slovníku sme položili základ pre rýchly rozmach a tvorbu nových, plnších a presnejších banických termínov. Veľkú službu pri našej práci nám poskytla vyvinutá banická literatúra česká, o ktorú sme sa pri svojej práci často opierali. Mnohé termíny sme z nej prevzali.

Neslobodno nespomenúť výdatnú pomoc našich jazykovedcov z terminologického oddelenia Ústavu slovenského jazyka Slovenskej akadémie vied dr. J. Horeckého, dr. F. Buffu, ale najmä V. Dujčikovej, ktorá celý slovník pripravila redakčne. Slovník považujeme aj za veľký prínos do pokladnice slovenského jazyka.

Slovník dostane do rúk okrem baníkov aj širšia verejnosť. Všade treba dodržiavať ustálené názvy, lebo nepresnosti skresľujú zprávy, články, ba často aj odborné state. Procesy banskej výroby sa odohrávajú pod zemou. Pre túto „skrytosť“ akoby aj banícke výrazy boli zahalené závojom skrytosti. Niečo na tom je. No usilovali sme sa termíny zbažiť tejto záhadnosti.

V baníctve sa stretávajú najrôznejšie odbory (geológia, geofyzika, strojnictvo, energetika, stavitelstvo atď.). Tu odkazujeme na odbornú terminológiu týchto odvetví. Nazdávali sme sa, že do slovníka nemožno pojať naprosto všetky výrazy. Slovník nie je lexikónom. Banícka terminologická komisia si sľúbila, že bude ďalej pracovať na rozvoji slovenskej baníckej terminológie. Pripomienky a návrhy posielajte na adresu: Ústav slovenského jazyka SAV, Bratislava, Klemensova 27.

V komisii pod vedením prof. inž. dr. Jozefa Šimčíška pracovali: docent inž. A. Bari, docent inž. J. Bartoš, prof. inž. J. Bilek, prof. inž. S. Hlôška, prof. inž. K. Chrupa, docent inž. P. Ilavský, prof. inž. A. Kalčík, laureát štátnej ceny docent dr. T. Kolbenheyer, prof. inž. E. Nevyjel, inž. dr. Fr. Špaldon, docent inž. V. Vasiljev a inžinieri J. Baran, T. Batori, L. Bobák, A. Cigánek, V. Dostál, V. Kováč, E. Kovanič, Fr. Longauer, E. Lumtzer, V. Mihalík, Št. Petko, K. Rosa, A. Píkulík, R. Smolík, N. Szuttor, K. Škuta, S. Šuba, M. Zmeškal. Slovník ako výsledok kolektívnej práce a súdružských diskusií bude celkom iste podrobený veľkej kritike. Táto kritika je bezpodmienečne potrebná. Dúfame, že nás privedie zasa o kus vpred.

Prof. inž. dr. Jozef Šimčíška

#### abakus

1. graficky znázornený vzťah dvoch alebo viacerých funkcií, veličín
2. mechanický prístroj na počítacie účely

#### absorpčia tepla

pohlcovanie tepla nejakou látkou

#### adjustovaná náložka = zapalná náložka

náložka trhaviny, do ktorej je vložená rozbuška, spojená so zápalnou šnúrou alebo elektrickým roznečovačom

#### aerodynamika

nauka o pohybe vzdušín a o ich účinku na telesá do nich ponorené

#### aglomerát, pozri spečená hmota

#### agóna

izogóna nulovej magnetickej deklinácie, t. j. čiara spájajúca miesta zemského povrchu o nulovej magnetickej deklinácii

#### akcelerácia, pozri zrýchlenie

#### akost

výsledok spracovania látok na výrobok požadovaných vlastností, závislý od zloženia a správneho spracovania

#### akumulátor

elektrochemický zdroj elektriny, ktorý treba po vybití nabíť jednosmerným elektrickým prúdom opačného smeru, než aký tu je pri vybití

#### akumulátorová batéria

skupina dvoch alebo viacerých člán-

kov spojených elektricky medzi sebou

#### akumulátorová lampa

lampa napájaná jednosmerným elektrickým prúdom z akumulátora

#### akumulátorový článok

jednotlivý galvanický článok akumulátorovej batérie. Skladá sa v podstate z kladných dosák (anód), zo záporných dosák (katód) a z elektrolytu v nádobe

#### akumulátorový rušeň

druh elektrického rušňa, ktorý odberá potrebný elektrický prúd pre svoj pohon z akumulátorov uložených na rušni

#### akustická signalizácia = zvukové navesenie

dorozumievanie dohovorenými zvukovými znakmi, najčastejšie zvonkom alebo húkačkou; používa sa aj na hlásenie nebezpečných stavov

#### alkalická soľ

soľ alkalického kovu, soľ Li, Na, K, Ca, Rb, Cs, Fr (lítium, natrium, kálcium, kalčium, rubídium, cézium, francium)

#### alkalické kovy

veľmi mäkké, stlačiteľné, striebrobiele kovy s nízkou špecifickou váhou, nízkym bodom tavenia a varu (lítium Li, sodík Na, draslík K, rubídium Rb, cézium Cs a francium Fr);

ich hydroxydy sú známe pod menom alkálie

#### alkalické zeminy

kovy druhej skupiny Mendelejevovej periodickej sústavy Ca, Mg, Be, Sr, Ba, Ra (kalciium, magnéziium, berylium, stroncium, báryum, rádium)

#### aloe

druh mantľských konopí používaný na výrobu konopných lán, prípadne vložiek drôtených lán

#### amalgamácia

postup získavania voľného zlata alebo striebra (alebo oboch súčasne) z rozomletej rudy ortuťou, na základe schopnosti ortuti tvoriť so zlatom alebo striebrom zliatiny zvané amalgámy

#### amalgámator

zariadenie na rozdzružovanie vody obsahujúcej voľné zlato amalgamáciou

#### ametyst

kryštalická odroda kremeňa SiO<sub>2</sub> fialovej farby; pekné odrody ametystov sú polodrahokamy

#### amplitúda kyvu

maximálna uhlová výchylka kyvadla z jeho základnej polohy, teda uhol, ktorý zvidera spojnicu závesného bodu a ťažiska so zvislým smerom v krajnej polohe kyvadla

#### amoniak = ěpavok (NH<sub>3</sub>)

plyn ostrého a dráždiaceho zápachu, ľahší ako vzduch, ľahko skvapalniteľný pri obyčajnej teplote pri tlaku 6 atm; s vodou tvorí hydroxyd amónny (NH<sub>4</sub>OH)

#### amónnoladkový dynamit

traskavina, ktorej hlavnú súčiastku tvorí dusičnan amónny; voči mechanickým účinkom (úder) je necitlivá, pohlcuje vlhkosť a stráca tým výbušnosť; mrazom netrpí

#### amorfný nerast

nerast, ktorý nemá vonkajšiu formu kryštalickú, prípadne ktorého kryštalický tvar nie je známy

#### ampérhodinová kapacita

množstvo elektriny v ampérhodinách (Ah), ktoré môže akumulátor vydať za stanovených podmienok, určujúcich nabíjanie a vybíjanie

#### ampérhodinová účinnosť

pomer medzi množstvom elektriny, ktoré akumulátor vydá a medzi množstvom elektriny nabitej za stanovených podmienok

#### analytické váhy

presné váhy, zatažiteľné do 200 g, väžiace s presnosťou na desiatichsíciny gramu

#### anemometer = vetromer

prístroj, ktorý pracuje ako malý ventilátor; používa sa na určenie rýchlosti prúdenia vetrov v bani

#### anerooid (v ban., geol.)

kovový tlakomer na meranie barometrického tlaku, prípadne v geodézii a v leteectve na meranie výšok

#### anhydrid

mínérál (bezvodý síran vápenatý — CaSO<sub>4</sub>), ktorý má široké použitie, podobne ako sadra

#### anchylostomiáza = červivka

banícka choroba, ktorú spôsobujú baktérie rozšírené vo vlhkej bani

#### anglické surové železo

druh ležárskeho surového železa približného chemického zloženia: 4% C, 2,5 až 3% Si, 0,5% Mn, 1,1 až 1,3% P, 0,04% S

#### anomália geoelektrického poľa

časť geoelektrického poľa významujúca sa prudšími zmenami potenciálu v niektorom smere

#### anomália tiaže

odchýlka redukovanej skutočnej hodnoty zrýchlenia tiaže od jeho normálnej hodnoty

#### antiklinála

horninová vlna s hrebeňom hore

#### antimón (Sb)

biely, lesklý kov, ktorý sa pre lepšiu zlievateľnosť zliatin používa najmä

v strojnícve na výrobu ložísk, v tlačiarstve na odlievanie pásmen a v pyrotechnike pri výrobe strelných výrobkov

#### antimón, pozri sírník antimonitý

#### antimónové olovo, pozri tvrdé olovo antraicit

najvhrevnejšie čierne uhlie, obsahujúce iba 3—8% prchavých látok

#### aragonit, pozri železný kvet

#### Arantsov výpust

upravený výpust olovárskej ťačtovej pece, pri ktorej vyfukované olovo nepretržite odtieká a zhromažďuje sa v kotle mimo pece

#### aretácia

mechanické odpojenie dotykových častí stroja za účelom jeho vyradenia z činnosti a za účelom jeho ochrany

#### aretáčné zariadenie

mechanizmus, ktorým sa časti stroja pripojujú alebo odpojujú za účelom jeho zaradenia alebo vyradenia z činnosti (magnetická ihla, analytické váhy a pod.)

#### argentán, pozri pakfón

#### arkóza

druh poróvitého pieskovca, ktorý obsahuje živce a sfudu

#### artefakt

umelé zhotovený kamenný nástroj pračloveka

#### artérska studňa

studňa vytvorená hlbinným vrtom vo vhodnom teréne, kde spodná voda účinkom hydrostatického tlaku samovoľne vysteká, alebo vystrekuje vrtom na zemský povrch

#### arzenopyrit [Fe(AsS)<sub>2</sub>]

arzenová ruda bleďožltej farby, kryštalizujúca v kosoštvorcovej sústave; typický žilný nerast

#### aseizmická oblasť

oblasť s nepatrnou seizmickou činnosťou (seizmicitou), v ktorej nevznikajú zemetrasenia, alebo sú len zriedkavé a veľmi slabé

#### astatické kyvadlo

kyvadlo, ktorého ťažisko je nad osou kývania a ktoré je udržiavané v tejto polohe dvoma protismerne pôsobiacimi pružinami; slúži ako prístroj na zaznamenávanie zemetrasených vln (seizmograf)

#### astrofáb

jednoduchý uhľomerný stroj (s prízorom)

#### atmosferický tlak = barometrický tlak

tlak vzduchového stĺpa na povrch zeme; za normálny atmosferický tlak považujeme tlak 760 mm Hg teploty 0° na 45° severnej šírky pri hladine mora (atmosféra)

#### azbestová vlna

vlna z vlákien azbestu; používa sa najmä na žiaruvzdorné a izolujúce výrobky

#### azbestové tkanivo

žiaruvzdorná látka tkaná z azbestových vlákien

#### azurit

bázičský uhlíčitán mednatý [2 Cu CO<sub>3</sub> Cu(OH)<sub>2</sub>]; tmavobielasý nerast, vyskytujúci sa ako druhotný nerast na mednatých ložiskách

#### bager, pozri rýpadlo

#### bahenná ruda

druh limonitu (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·nH<sub>2</sub>O), vytvorený zrúžaním priamo z vody za súčinnosti mikroorganizmov. Je to železná ruda

#### baľno

hustý banský kal v starých banských priestoroch a vodných jarkoch

#### baňá

1. horizontálne, vertikálne alebo ťuklonné banské dielo,
2. celok podzemných umelých priestorov, vyložených na dobývanie ťukového nerastu, a príslušného povrchu, včítane celého zariadenia

**baňa na síru**

podzemné banské dielo na dobývanie síry; vyskytuje sa len na Sicílii

**baňa s traskavými plynmi**

baňa s vývinom metánu CH<sub>4</sub>

**banícka uniforma**

sľávnostný banícky odev

**banícka čiapka**

pokrývka hlavy ako časť baníckej uniformy, rôzneho tvaru s clonidlom alebo bez neho, s banským odznakom (kladivami na kríž) na čelnej strane alebo na boku

**banícky stav**

spolupatričnosť ľudí, ktorí pracujú v baniach

**baník**

1. zamestnanec baní pracujúci pod zemou,  
2. každý zamestnanec baní

**banská dávka**

verejný poplatok za kutisko alebo banskú mieru

**banská doprava**

rôzne druhy dopravy osôb, strojov a materiálu do bane, prípadne z bane, hlavne však úžitkového nerastu a jalovín z bane

**banská elektrická vŕtačka**

elektrický stroj na vŕtanie dier v horninách

**banská explózia, pozri banský výbuch****banská flóra**

živé rastlinstvo v bani (huby, machy atď.)

**banská havária = banská nehoda**

poškodenie banského strojného zariadenia väčšieho rozsahu, prípadne poškodenie bane pri výbuchu metánu alebo uhoľného prachu, pri prieleve vody atď.

**banská kniha**

knihna na banskom úrade, do ktorej sú zapísané údaje o polohе banských mier a vlastníkov nálezů nerastů

**banská koncesia**

povolenie na banské podnikanie

**banská lampa**

\* svetidlo na osvetľovanie banských priestorov

**banská miera**

1. (jednoducha) pravouholník, ktorého plocha je 45.116 m<sup>2</sup> a ktorého kratšia strana nesmie byť menšia ako 106 m  
2. (dvojica) dvojnásobok jednoduchej banskej miery

**banská nehoda, pozri banská havária****banská polícia (zast.)**

odbor činnosti štátneho dozorného úradu čo do zachovávania bezpečnostných predpisov v baniach

**banská prevádzka**

činný chod všetkých oddelení banského závodu, aby dobývanie úžitkového nerastu bolo plynulé

**banská prevádzková porucha**

obmedzenie banskej prevádzky menšieho rozsahu

**banská priemyslová škola**

škola vychovávajúca stredné technické kádre pre banský priemysel

**banská ručná lampa**

bezpečnostné prenosné svetidlo s akumulátorom, najčastejšie NIFE, prispôbené pre miesta s nebezpečným výbuchom traskavých plynov a uhoľného prachu, ináč prenosná karbidová banská lampa s otvoreným svetlom

**banská služobnosť**

začatenie cudzej nemovitosti právom užívania pre banský podnik

**banská škoda**

škoda na povrchových objektoch spôsobená dolovaním

**banská trigonometrická sieť**

miestna banská trigonometrická sieť pripojená na štátnu jednotnú čs. trigonometrickú sieť

**banská vlečka**

železničná spojka medzi banským závodom a verejnou železničnou sieťou

**banská vlhkosť**

zvýšený obsah vodnej pary v banskom vzduchu následkom odparovania vody v bani; odparovanie umožňuje vyššia teplota v bani

**banská voda**

voda vnikajúca podzemnými trhlinami alebo priepustnými podzemnými vrstvami do banských priestorov alebo vytekajúca z nich na povrch (až do spojenia s verejným tokom)

**banská výroba**

množstvo získaného úžitkového nerastu za isté obdobie z jednej bane, z viacerých baní alebo zo všetkých baní podľa druhu úžitkových nerastov; niekedy úhrnné množstvo získaných úžitkových nerastov

**banská vymurovka**

odborne urobená výstuž banských priestorov murivom (nasucho alebo so spojivom)

**banská zeleň**

medená zliedčina zásaditého uhlíkatu mednatého [Cu(OH)<sub>2</sub>·CuCO<sub>3</sub>] jasno zelenej farby

**banské diela**

vylámané banské priestory, jamy, štólna, prekopy, chodby, komíny, sýpy, dobývacie diela, slúžiace na otváranie, prískum, dobývanie a dopravu rúbaniy

**banské dobývanie**

súhrn prác, ktorými sa získava rúbaniža z ložiska v hĺbne alebo na povrchu

**banské drevo = dolovina**

gulatina (bez kôry) určená na využívanie banských priestorov

**banské korýtko, pozri korýtko****banské lano**

dopravný orgán zvinutý z oceľových drôtov, používaný v banskej doprave

**banské náčinné, pozri banský riad****banské náklady**

celkové náklady spojené s dobývaním úžitkového nerastu

**banské nešťastie**

prevádzková porucha (výbuch plynu, prachu, prielev vody ap.), ktorá si vyžiadala obeť na ľudskom zdraví a životoch

**banské osadenstvo**

pracovníci na banskom závode, zamestnaní pod zemou

**banské bezpečnostné predpisy (prv banskopoliciálne predpisy)**

predpisy upravujúce bezpečnosť banskej prevádzky

**banské pole**

skupina banských mier položených k sebe

**banský bezpečnostný dozor**

dozor Štátneho banského úradu nad bezpečnosťou a zachovávaním bezpečnostných predpisov v baniach

**banský denník**

knihna na zapisovanie dôležitých a bezpečnostných skutočností prevádzky na bani a nariadení banského úradu

**banský desiatok**

podiel na zisku, ktorý dostávali členovia banského ťažiarstva čiže majitelia podielov (kuzov)

**banský expert**

odborník v banských veciach; povoláva sa v osobitne dôležitých banských záležitostiach

**banský kal**

voda v bani alebo z bane odchádzajúca, ktorá je znečistená minerálnymi, prípadne horninovými časticami

**banský kompas, pozri závesná buzola****banský majetok**

súhrn movitých a nemovitých hodnôt, ktoré patria k banskému závodu

**banský majster, nesprávne hutman**

banský technik, ktorý pripravuje, vedie a kontroluje prácu baníkov priamo na pracoviskách

**banský nebožič, správne banský vŕtáč**

banský oheň = banský požiar  
oheň, ktorý vznikol v podzemných banských priestoroch

**banský otras**

záchvevy zeme, ktoré vznikajú zo sunutím nadložných hornín vo vyzdobytých priestoroch

**banský plán**

zámerne pripravený rozvrh banskej prevádzky na isté obdobie

**banský plyn, pozri metán****banský podnikateľ = ťažiar (zast.)**

právnická osoba, ktorá svoje majetkové prostriedky používa na založenie bane a dobývanie ťžitkového nerastu (v kapitalizme)

**banský polovýrobok**

surová alebo čiastočne už spracovaná rúbanina, ktorú treba ešte ďalej spracovať

**banský poriadok**

súhrn pravidiel, podľa ktorých treba postupovať pri práci v banskom závode; schvaľuje ho spravidla banský úrad

**banský priemerný výkon**

podiel celej ťažby na jednu osobu pod zemou za časovú jednotku

**banský prisazný (zast.)**

osoba, ktorá sa na banskom súde zúčastnila na súdnych rokovaniach ako zástupca majiteľov bani

**banský regál (zast.)**

kráľovské právo, podľa ktorého boli ťžitkové nerasty vyhlásené za majetok koruny, kráľ alebo štát však nerasty nefažil sám, ale prenechával každému, kto sa na ťažbu za mierny poplatok každému, kto sa na baničenie prihlásil

**banský revír**

1. časť bane, v ktorej sa zamyšľa alebo v ktorej sa už dobýva ťžitkový nerast,
2. rad bani v súvislosti prirodzených dohývacích pomerov

**banský riad = banské náčinie**

jednoduché nástroje, ktoré baník používa pri dobývaní ťžitkového nerastu (napr. nosák, lopata, graca, kotrytko atď.)

**banský rováš (zast.)**

značka (záťaž) na drevenej palici o počte ťžatých vozíkov rudy

**banský rušen**

stroj poháňaný parou, stlačeným vzduchom, stlačeným dusíkom, tekutým palivom alebo elektrinou na vodorovnú dopravu rúbaniny, materiálu, prípadne osôb v banských vozíkoch

**banský súd**

súd rozhodujúci v banských veciach

**banský škrlatok (permonik)**

predstava malého, fúzatého, bradatého človečika, ktorý podľa povery baníkov žil stále v bani a vystrájal rôzne žarty a výčiny

**banský technik**

zamestnanec v baničtvte, ktorý pripravuje, vedie a kontroluje prácu baníkov na pracoviskách

**banský tesár**

zpracovaný baník, ktorý robí špeciálnu drevnú výstuž v banských dielach

**banský učen**

mladý muž pripravujúci sa theoreticky aj prakticky v banských učilištiach na kvalifikovaného baníka

**banský úrad**

úrad vykonávajúci štátny dozor nad bezpečnosťou banskej prevádzky, nad vyhľadávaním a ekonomickým dobývaním vyhradených nerastov

**banský úraz**

úraz, ktorý sa prihodil na banskom závode

**banský vozík**

kolesový dopravný prostriedok zložený z podvozku, korby a vozíkových spojok

**banský vrták, nespr. banský nebožič**

nástroj na vývrty rotačne na spôsob vrtáka do dreva

**banský výbuch = banská explózia**

okamžité a prudké vzplanutie a zhorlenie výbušnej zmesi banských plynov, prípadne uhoľného prachu

**banský výrobok**

ťžitkový nerast vydobytý a upravený pre ďalšiu potrebu

**banský žiak**

poslucháč banskej priemyselovej školy

**barograf**

prístroj, ktorý zapisuje (registruje) barometrické tlaky

**barometrický tlak, pozri atmosferický tlak****baryt, pozri ťaživec****bateriový cyklón = multicyklón**

odprašovací zariadenie vytvorené z väčšieho počtu malých cyklónov spojených v jeden celok

**bázická ruda**

ruda obsahujúca určité množstvo bázických zásaditých látok (CaO)

**behač = vozíe**

pomocník na pracovnom predku, obstarávajúci odvoz vyrábaného nerastu a prísun materiálu a prázdnych vozov

**benzínová lampa**

banské svietidlo, ktoré sa používa na osvetľovanie banských priestorov a na indikáciu traskavých plynov

**benzínový rušeň**

vozidlo s výbušným benzínovým motorom a elektromagnetickým zapáľovaním na dopravu vozíkov po vodorovnej koľajke

**berlica**

dvojramenná páka na ručné pootáčanie vrtného náradia vo vrte (pri nárazovom vŕtaní pri každom zdvihnutí)

**berýlium (Be)**

prvok striebrolej farby o špec. váhe 1,84 (bod tavenia 1300° C), nachádzajúci sa v beryle (smaragd a akvamarín) a v silikátoch

**Bessemerov konvertor**

1. (na výrobu ocele) nádoba hruskovitého tvaru z oceleového zvarného alebo nitovaného plechu, zvnútra žiaruvzdorne vystrojená, otočná na dvoch čapoch; na spodku

má dierkované dno, ktorým sa cez roztažené surové železo prefukuje vzduch,

2. (na výrobu medi) nádoba tvaru vodorovne položeného valca z oceleového plechu, zvnútra žiaruvzdorne vystrojená, otáčava okolo vodorovnej osi, so vzduchovými fúkačkami na boky, ktorými sa fúka vzduch potrebný pre proces (staršie konvertory sú hruskovitého tvaru)

**Bessemerované oceľ**

oceľ vyrobená zo surového železa v Bessemerovom konvertore spaľovaním čiže oksylíčováním uhlíka, mangánu a kremíka pomocou vzduchu fúkaného cez roztažené železo

**Bessemerované surové železo**

surové železo na výrobu ocele Bessemerovým spôsobom; obsahuje značné množstvo kremíka (asi 1,2 až 1,5%), mangánu (0,7 až 1,3%), pod 0,8% fosforu a asi 0,03% síry

**Bessemerovanie (kyslý proces)**

spôsob výroby ocele fúkaním chladného vzduchu cez roztažené surové železo v konvertore; proces je založený na rôznej schopnosti oksylíčovania prvkov v roztaženej zliatine; zo zložiek surového železa sa oksylíči čiže zhorí najprv kremík (Si), potom mangán (Mn) a nakoniec sa začína oksylíovať železo, čo je znakom pre ukončenie procesu

**Bessemerovka**

sklopná Bessemerova hruska (konvertor)

**bezožová rúra**

rúra vyrobená valcovaním zo zohriateho oceleového ingotu (po jeho predchádzajúcom predierovaní) podľa spôsobu Manesmana alebo Brídeho

**bezpečnosť lana**

zásoba nosnosti lana na ťah pre prípad m'oriadneho zataženia lana

**bezpečnostná trhavina**

trhavina, ktorá až do určitej veľ-

kosti náložie v jednom vrte dáva istotu, že za dodržiavania predpisov pre trhacie práce nezapáli ani tras-kavé plyny ani uhoľný prach

#### bezpečnosť palník

palník, ktorý sa smie používať pri odpaľovaní náloží v heniach nebezpečných na plyn a uhoľný prach

#### biela mosadz

zliatina s obsahom 50 až 80% zinku, svetložltej farby, používaná na odliatky

**biela skalica** (minerálov. goslarit) chemická zlúčenina (sírán zinocitý —  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ ); používa sa v úpravníctve (na reguláciu floatačného procesu), v tlačiarstvom priemysle, v lekárstve, na výrobu fermeže, na dezinfekciu

**biela kompozícia** = biela zliatina = cínová kompozícia

zliatina cínu (70 až 91%), medi (4,5 až 8%) a antimónu (4,5 až 16%)

**biela zliatina**, pozri biela kompozícia

#### biele surové železo

karbidické surové železo vyrobené vo vysokej peci z rúd obsahujúcich mangán; vyznačuje sa bielym lomom

#### biely kov

zliatina zloženia 1—9% Cu, 5—80% Sn, 78,5—0% Pb, 15,5—11% Sb; volá sa aj kompozícia a používa sa ako ložiskový kov

#### bilancia pracovníkov

1. zostavenie stavu, potreby a zdrojov pracovníkov,
2. zostavenie objemu pracovných nákladov (množstva práce) pre plánovanú výrobu

#### bilancia pracovných síl

zostavenie stavu a potreby pracovných síl pre plánované úlohy a možnosti úhrady

#### biotit

kyslý alumosilikát horečnatno-železnatý, ináč tmavá slúda, vzorca  $K(Mg, Fe)_3(Si_3 Al O_{10})(OH, F)_2$ ; tmavočnodozelený až čierny šupino-

vý nerast; tvorí podstatnú časť bá-zických erupzívov

#### bitúmen

organická horľavá látka, hnedožltá až čierna, dechtového zápachu; skladá sa z tukov a bielkovín (proteinov); nachádza sa v zemných plynoch, zemných olejoch, vosku, asfalte, v organických látkach a pod.

#### bizmút (Bi)

prvok biely s červenkastým nádychom, kovového lesku, hustoty 9,7, krehký, bod topenia  $270^\circ C$ ; voľne sa v prírode nevyskytuje

#### bizmutové maslo

chemická zlúčenina  $BiCl_3$ ; je to biela krystalická látka, ktorá sa na vzduchu rozplyvá a zahrievaním sublimuje

#### bludné prúdy

elektrické prúdy v zemi, ktorých zdrojmi sú telegrafné a telefónne spoje, elektrovodné siete, kontaktné elektrické siete, elektrické dopravné prostriedky a iné elektrické zariadenia; uzatvárajú prúdový okruh nielen vodičmi, ale aj cez najbližšie okolie (vlhke podlažie, potrubie ap.)

#### bobina

úzky bubon fažného stroja na ploché lano; lano sa navíja vo vrstvách na seba

#### bočný tlak

horninový tlak, ktorý pôsobí prevažne na boky priestorového banského diela

#### bočný výlom

výlom horniny z boku banského diela; býva dovŕchný alebo úpadný

#### bod ekvivalencie

stav, ktorý sa dosiahne pri titrácii v tom okamihu, keď sa v roztoku nachádzajú dve látky v rovnomernom množstve, čo sa indikuje zmenou sfarbenia roztoku indikátorom

#### bod topenia

teplota, pri ktorej čistá látka alebo kov prechádza zo skupenstva tuhého do skupenstva kvapalného

#### bod varu

teplota kvapaliny, pri ktorej nastáva intenzívny prechod zo skupenstva kvapalného do skupenstva plynového, t. j. teplota, pri ktorej tlak nasýtenej pary dosiahne hodnotu vonkajšieho tlaku (normálne 1 atmosféry)

#### bod zarážky

zamerané miesto, kde sa začína z porvuchu razíť banské dielo (jama, chodba alebo hlbinný vrt)

#### bohatá celina

časť ložiska so zvlášť bohatou kovnatosťou

#### bohatá ruda

ruda so zvlášť bohatým obsahom ťžitkových minerálov; predstavuje obyčajne len malé percento z vyťaženej rúbiny

#### bohatý piesok

piesok bohatý na vzácne kovy alebo drahokamy

#### bok chodby

dĺhšia zvislá stena banského diela (chodby)

#### bórax

chemická zlúčenina (tetraboritan sodný  $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$ ), používaná ako tavivo za účelom znižovania tavenia a na určovanie prvkov suchou cestou rozličným sfarbením bóraxovej perličky

#### borkovisko

miesto na rašelinisku, kde sa rašelina ťaží borkovaním — pichaním

#### Bouguerove anomálie

anomálie, hodnoty ktorých vypočítavame pomocou Bouguerovej korekcie; ich zisťovanie je základnou úlohou praktickej gravimetrie

#### Bouguerova korekcia

korekcia, o ktorú opravujeme moradnú hodnotu zrychlenia ťaže, odstraňujúc z nej nielen vplyv nadmorskej výšky pozorovacej stanice, ale i účinnok vrstvy zemského hmoty nachádzajúcej sa medzi úrovňou morského hladiny a úrovňou stanice, pričom

túto vrstvu považujeme za rovno-rudú a neohrančenú

#### branie vzorky

získavanie časti materiálu, ktorý sa bude skúšať na akost a chemické zloženie. Vzorka sa berie:

- a) v baníctve vysekaním pásika ťžitkového nerastu na výšku chodby, na hrúbku žily alebo sloja,
- b) v úpravníctve pri každom zariadení v úpravni, aby sa úpravnícky pochod dal kontrolovať

#### bratská pokladnica (zast.)

dobrovoľný spolok baníkov, v ktorom sa na určité poplatok poistovali pre prípad choroby alebo úrazu brázd, správne rez

brázdzenie, správne rezanie

brázdíaca reťaz, správne rezacia reťaz brázdíčka, správne rezací stroj brázdíaci nôž, správne rezací nôž

#### brekcia

hornina skladajúca sa z nepravidelných ostrohranných úlomkov a zrn, spojených vápenitým, hlinitým alebo kremitým tmelom

#### brekciový slôh

slôh rudnej žily, kde ruda celkom vyplňuje priestory medzi rozdrvenými ostrohrannými úlomkami jalovej horniny

#### bridlica

pevná, tenká vrstevnatá hornina; podľa nerastnej hmoty, z ktorej sa skladá, rozoznávame bridlice fľovité, kyzové, uhoľnaté, pieskovcové ap.

#### bridličnatá hornina

hornina s viditeľným uložením nerastov, ktoré tvoria plochu

#### briketa

stmelená uhoľná alebo rudná drvina, stlačená do pravidelného tvaru

#### briketáren

závod na výrobu briket

#### briketovací lis

prístroj na spevňovanie uhoľnej alebo rudnej drviny pod veľkým tlakom do pravidelných tvarov (briket)

**briketovací piestový lis**

lis, pri ktorom sa tlak potrebný na lisovanie dosahuje zmenšovaním objemu uzavretého priestoru piestom pohybujúcim sa v tomto priestore

**briketované uhlie**

uholný prach spevnený do briket; hnedé uhlie sa spevňuje spravidla bez prísad, čierne s prísadou

**briketovanie uhlia**

mechanické stmelovanie drobnozrnej rudy pod veľkým tlakom do pravidelných tvarov (briket)

**briketovanie rúd**

mechanické stmelovanie drobnozrnej rudy pod vysokým tlakom do pravidelných tvarov (briket)

**Brinellova skúška**

skúška tvrdosti, pri ktorej sa do skúšaného kovového materiálu statickým zaťažením zatlačia normalizovaná kalená oceľová guľka; podľa veľkosti vtláčenej plochy sa posudzuje tvrdosť materiálu

**brizancia, pozri traskavosť****brizantnosť trhaviny**

schopnosť trhaviny drviť horninu na drobné kusy; závisí hlavne od rýchlosti výbuchu trhaviny

**bronz**

zliatina 70 až 90% meďi s 30 až 10% cínu s istým malým obsahom zinku, olova, alumínia, mangánu, niklu, prípadne železa

**brzda**

mechanizmus na zastavenie pohybu telesa umele vyvolaným trením

**brzdná (zábrzdná) dráha = dráha brzdenia**

vzdialenosť, na ktorej sa dopravný prostriedok brzdením zastaví

**brzdová zarážka**

oceľový klin, ktorý sa kladie na koľajnicu pred koleso vozidla

**bubnová sušiareň**

ležatý dutý valec z oceľového plechu, otáčajúci sa okolo pozdĺžnej osi, v ktorom sa suší prachové hnedé

uhlie alebo prachové horniny prehriatými dymovými plynmi

**bubnový osievadlo**

otáčavé osievadlo tvaru valca alebo šesťbokého až osembokého tvaru

**bubnový mlyn**

guľový mlyn valcového tvaru; priemer valca k jeho dĺžke je v pomere asi 1:1

**budovanie, pozri zabudovanie****buchar = strojnè kladivo**

mechanické kladivo na strojové kovovanie kovov

**bureľ, pozri pyrololizit****buzola**

magnetický meračský prístroj zložený z kompasu a zo zámernej pomôcky

**buzolové meranie**

uhľové meranie smerníkov — magnetických azimutov — pomocou buzoly

**buzolový ťah = kompasový ťah**

polygónový ťah, v ktorom sa merajú smery (uhly) buzolovým strojom

**buzolový ťah banksý = kompasový ťah**

polygónový ťah, v ktorom sa merajú smery (uhly) závesnou buzolou

**cedenie**

mierne zahrievanie zliatin, pri ktorom sa rozťaví a vytlačí zložka s nízkym bodom tavenia

**celík**

celistvá časť ložiska alebo horniny z bezpečnostných dôvodov zámerne nerúbaná

**celina**

nedotknuté banksé pole, do ktorého sa podľa plánu zamýšľajú vylomiť potrebné prípravy

**celistvá ruda**

jadrná, hutná ruda

**celistvé ložisko**

ložisko ťižkového nerastu, ktoré nie je tektonickými poruchami znehodnotené

**celková výroba**

produkcia jedného závodu, skupiny závodov alebo celého odvetvia

**celkový náklad**

všetky výdavky spojené s prevádzkou závodu

**celkový priemerný výkon**

podiel celej ťažby na jednu osobu z celého osadenstva za časovú jednotku

**celkový výkon**

pomer množstva ťažby a všetkých pracovníkov na závode

**celoštatný plán práce**

zostavenie stavu, potreby a úhrady pracovníkov pre všetky hospodárske odvetvia štátu a jednotlivých krajov (za predpokladu príslušného zvýšenia produktivity práce)

**cement**

práškový kremičitan hlinítovejapatný, ktorý s vodou poskytuje hydraulickú maltu

**cementácia**

spôsob uzávierok vodonosných, prípadne plynonosných vrstiev cementom pri hlbinnom vrtní

**cementová drevošina, pozri xylolit****cementová meď**

meď vylúčená z vodného roztoku na liatinových platniach alebo oceľových odpadkoch

**cementová oceľ**

druh ocele, ktorá má povrch tvrdený uhlíkom za vzniku karbidu železa (FeC)

**cementovanie vrstiev**

spôsob spevňovania veľmi trhlinovitých, prípadne veľmi pórovitých hornín vtláčovaním cementového mlieka z vrtoŧ do nich zavŧatých

**ciachovanie**

úradné porovnávanie mier a váh s úradnými mierami a váhami a úradné overovanie ich správnosti

**ciachovňa = zápisňa**

miestnosť, kde sa čítaním mien zisťuje prítomnosť baníkov pred vstu-

pom do bane a po výstupe z bane; tu sa tiež vyhlasujú zprávy, rozkazy, napomenutia a konajú sa schôdzky a aktivity baníkov

**cín (Sn)**

lesklý, striebrobiely, málo pevný, kryštalickej kov (šp. v. 7,3, bod topenia 232° C); pri ohýbaní vydáva cín vŧzgvý zvuk trením plôch kryštálov

**cínabarit, pozri rumelka**

**cinová glazúra = cinová poleva** glazúra, ktorej podstatnou zložkou je kyslíčnik cínčitý (SnO<sub>2</sub>) pripravený pálením cínu na vzduchu

**cinová kompozícia, pozri biela kompozícia**

**cinová poleva, pozri cinová glazúra**

**cinová spájka**

mäkká spájka, obsahujúca cín a olovo; spájka s bodom topenia 183° C obsahuje 61,8% Sn a zvyšok je Pb

**cinové maslo**

bezfarebná, na vzduchu dymiacia kvapalina (chlorid cínčitý — SnCl<sub>4</sub>), ktorá s malým množstvom vody tvorí maslovú hmotu; používa sa na výrobu mliečného skla, ako moridlo v textile, ako leštiaci prostriedok na oceľ, mramor, sklo ap.

**cinovec = cinové krúpy**

nerast chemického zloženia SnO<sub>2</sub>, kyslíčnik cínčitý (zvaný aj kasiterit), dôležitý pre výrobu cínu

**cinový list, pozri staniol****Clairautova teoréma**

teoreticky odvodená a prakticky dokonale overená základná poučka geometrie, vyjadrujúca vzťah medzi zpríchléním ŧiaže na rovníku (G<sub>1</sub>), na póloch (G<sub>2</sub>), rozmermi zemského elipsoidu (a<sub>1</sub>) a rýchlosťou rotácie

$$[\omega] \frac{a-b}{a} = \frac{5}{2} \frac{m^2 a}{G_2} - \frac{C_p - C_e}{G_2}$$

**clarit**

lesklá vláknitá zložka čierneho uhlia, ktorého tkanivá sú rozoznaateľné



### cyklíčnosť práce

opakovanie jednotlivých úkonov vo výrobnom procese, tzv. operácií v pravidelných časových intervaloch

### cyklónový odprašovač

zariadenie na zachytávanie prachu z plynu využívajúce pôsobenie odstredivých síl pri krúživom pohybe plynu s prachom v kónickom telese

### cyklónový rozdrúžovač

nádoba na rozdrúžovanie jemnozrnných nerastných surovín pôsobením rôznej veľkej odstredivej sily na zrná, privádzané pod tlakom tangenciálne s ťažkou kvapalinou do hydrocyklónu

### cyklónový zahusťovač

tangenciálny, do ktorého sa privádza tangenciálne pod tlakom znečistená kvapalina

### cyklindrická pružina

pružina z prúťového železa valcovite stočená

### čadič

treťohorná vyvráť hornina bázického charakteru

### čapový vrták

vrták, ktorého korunka má dve rovnobežné ostria; používa sa pri nárazovom vrtaní v trhlivitých horninách

### časová norma

časovým meraním ustálený pracovný výkon vyjadrený množstvom výrobku za jednotku času alebo množstvom pracovného času na jednotku výrobku

### časovaný elektrický palník

elektrický rozecovač s oneskorenou zapalovacou vložkou, za ktorou je vložaná rozbuška

### časový elektrický palník

elektrický rozecovač spojený so zápalnou šnúrou, opatrenou rozbuškou; zápalná šnúra slúži na dosiahnutie oneskoreného výbuchu

### časový palník

palník, pri ktorom sa časové oneskorenie výbuchu dosiahne vložení určitého kusa zápalnice medzi palník a rozbušku

### čata (mužstvo, kýra, družstvo)

skupina robotníkov poverená istou pracovnou úlohou

### čelba

predná, čelná plocha razeného banského diela

### čelbár

haviar pracujúci pri razení banského diela

### čelbová rúbánina

rúbánina vylomená alebo vyrábaná na čelbe

### čelné vedenie

spôsob vedenia kľetky v jame spravidlom po užších stranách kľetky; používa sa pre kľetky, v ktorých sú umiestnené dva vozíky za sebou

### čelný výklopník

zariadenie na vyprázdňovanie obsahu vozíkov cez ich čelnú hranu otočením o uhol väčší ako je syprý uhol vyklápaného materiálu

### čelust

rôzne vyhotovená páka, ktorá v kombinácii s ďalšími, jej podobnými časťami tvorí mechanizmus určený na zovretie alebo upnutie predmetu

### čeluste drviča

drvičacie orgány čelustového drviča opatrené ryhovanými doskami z hŕzevnatej ocele; jedna čelust je pevná, druhá pohyblivá

### čelustová miera

šírka a rozvor čelustí čelustového drviča, určujúca veľkosť kusov, ktoré možno drvičom spracovať

### čelustový drvič

strojný zariadenie na drvenie kusového tvrdého materiálu; drvenie sa deje medzi dvoma čelustami, z ktorých jedna je pevná a druhá vykonáva kývavý pohyb

### čerpači bager

strojný agregát na nasávanie a dopravu zmesi vody a rozdrvenej horniny (čerpadlom a potrubím)

### čerpacia jama (vodná)

zberná jamovitá nádržka na vodu pod čerpacím zariadením

### čerpacia jamka

malá nádržka na zber vody vylomená v počve chodby

### čerpacia komora

vylámaný priestor, kde sú zabudované banské čerpadlá na zhromažďovanie vody

### čerpacie oddelenie (v jame)

osobitné oddelenie jamy, v ktorom sú umiestnené čerpacie potrubia

### čerpacie potrubie

potrubie, ktorým sa dopravuje čerpadlom čerpaná kvapalina

### čerpacie súťyčie

súťyčie, ktorým sa odčerpáva nafta, soľanka, tekutá sira z hlbinného vrtu

### čerpacie zariadenie

zariadenie na čerpanie a dopravu kvapalín, pozostávajúce zo sacieho koša, sacieho potrubia, čerpadla, výtláčného potrubia, prípadne rezervárov

### čerpadlo

stroj na čerpanie a dopravu kvapalín

### čerpadlové vahadlo

vahadlo uvádzajúce do pohybu piest vrtneho čerpaceho zariadenia

### čerpadlová záklapka

jednoduché zariadenie umožňujúce postup čerpanej kvapaliny jedným smerom

### čerpacie vody

odstraňovanie vody z banských diel čerpadlami

### červená glieda = červený glejt

zmes kyslíčnikov olova červenej farby, vznikajúca pomalým ochladzovaním roztaveného okysličeného olova

červený glejt, pozri červená glieda

### červená kyselina dusičná = dymivá kyselina dusičná

konzentrovaná kyselina dusičná, z ktorej unikajú dymy kyslíčnika dusičitého NO<sub>2</sub> červenohnedej farby

### červená mosadz = tomhac

zliatina medi a zinku (15 až 18%) používaná na strojevé súčiastky

### čiara rozpuštnosti = krivka rozpustnosti

grafické znázornenie závislosti rozpúšťania látky v rozpúšťadle od času, teploty, hustoty, množstva alebo iných faktorov

### čiarkový mikroskop

odčítacia pomôcka pozorovaných stupnic; odčíta sa pomocou čiarky — rysky — vyrytej na sklíčku v obrazovej rovine mikroskopu

### čiasťková vzorka paliva

množstvo paliva určitého druhu alebo triedy, odobraného z rôznych miest alebo v jednotlivých časových obdobiach zo vzorkovaného paliva

### čiasťkový veterný prúd

časť vzduchového prúdu v bani vedeného oddelene; celkový vŕažný veterný prúd sa delí na čiasťkové prúdy

### čierna meď

nečistá meď — polovýrobok vyrobený tavením kameňka v sachtových taviacich peciach s obsahom 94 až 97% Cu a so zvýšeným obsahom, pripadajúcim na nečistoty ako je olovo, zinok, železo, arzén, antimón, sira; čierna meď niekedy obsahuje aj malé množstvo zlata, striebra, prípadne iných ťažkých kovov; nečistoty sú príčinou čiernej farby; odstraňujú sa rafináciou

### čierny prach

trhavina s posuvným účinkom, zložená z drevného uhlia, síry a draselného liadku

čisté dobývanie, pozri úplné dobývanie čistého rúbánia

úplné vyrábanie ložiska

## čistenie vrtnéj diery

odstraňovanie vrtnéj múčky z vrtnéj diery

## čistiaci otvor

otvor na odstraňovanie nahromadených nečistôt

## čistota

pomer znečistenia látky neúčinnými prímiešaninami

## článkový pás

dopravný pás z oceľových dosák unášaných bočnými Gallovými retazmi; používa sa najmä v úpravňach ako preberač, prípadne podávač pás

**čugun**, pozri oceľiarske surové železo

## ďalekohľad

optická pomôcka zložená z objektívu a okuláru v rúre; slúži na zväčšenie obrazov pozorovaných predmetov

## Dautrichova skúška

spôsob určovania detonačnej rýchlosti výbušných látok; spočíva na stretnutí dvoch oproti sebe postupujúcich detonačných vln

## dávka (v hutníctve)

odvážené množstvo rudy (aglomerátu) prísad a paliva, ktoré sa vhadzuje v určitých časových intervaloch do šachty vysokej alebo šachtovej pece kychtovým otvorom na doplnenie náplne

## Dawsonov plyn, pozri zmiešaný plyn

## dedičná stôlňa

hlavná chodba, otvárajúca baňu alebo celý banský revír v najnižšej možnej polohe v doline a používaná na dopravu, vetranie a hlavne odvodňovanie

## deficitný materiál

tovar, ktorý nekrýje domácu spotrebu a treba ho dovážať

## definitívna výstuž, pozri trvalá výstuž

## deflagračná trhavina

trhaviny, pri ktorých rýchlosť výbuchu je malá (300—400 m/sek)

## deklinácia

uhol, ktorý zvierajú miestny zemepisný poludník s magnetickým poludníkom; môže byť východná a západná

**deklináčny variometer**, pozri deklinatórium

**deklinatórium** = **deklináčny variometer** presný magnetický prístroj na meranie a pozorovanie magnetickej deklinácie

## delenie kruhu

vyznačenie dielkov uhlovej stupnice v určitých uhlových jednotkách (gradové, stupňové, hórové atď.)

## delenie ozubeného kola

vzdialenosť súhlasných bočných plôch dvoch susedných zubov na ozubenom kolese, meraná na kružnici delenia

## demagnetizačná cievka

cievka s postupne sa zmenšujúcim priemerom, napájaná striedavým prúdom, čo spôsobuje, že magnetické pole vnútri má striedavú polaritu a postupne sa zmenšujúcu intenzitu; tvorí podstatnú súčasť demagnetizačného zariadenia

## demagnetizačné zariadenie

zariadenie na odstránenie zvyškového magnetizmu z jemnozrnného suspenzoidu, ktorý bol regenerovaný na magnetickom separátore

## demontáž

rozobranie konštrukcií strojov, vrtných veží, výstroja a pod.

## denaturovaná soľ

soľ náročky upravená prímiesou palivového prášku a oxidov železa (soľ pre statok) alebo síranom sodným, kyselínou karbolovou, kieseritom atď. (priemyslová soľ)

## denná ťažba

množstvo rúbaniiny, ktoré produkuje baňa za deň

## denudácia

obnažovanie hornín na povrchu zemsťom pôsobením vody, ľadovcov, vetrom a pod.

## derivačný regulátor

prístroj na reguláciu derivačného budenia elektrického stroja

## desatinná sústava

číselná sústava, v ktorej každá číslica posunutím o jedno miesto doľava nadobúda hodnotu desaťkrát väčšiu alebo napravo desaťkrát menšiu

## destilácia

tepelné spracovanie kvapalných alebo tuhých látok, pri ktorom sa z plovodnej látky oddeľujú jednotlivé zložky

## destilát

produkt viac-menej kvapalného skupenstva, získaný pri destilácii určitej látky (kvapalnej alebo tuhej)

## destilovaná voda

takmer chemicky čistá voda, pripravovaná destiláciou, t. j. zohrievaním obyčajnej vody až po bod varu s nasledujúcou kondenzáciou vodných pár; používa sa v lekárstve, v chemických laboratóriách, v priemysle chemickom, elektrotechnickom, fotografickom a pod.

## detonačný výbuch

výbuch sprevádzaný silným zvukovým účinkom

## devastácia pozemku

znehodnotenie povrchu rúbaním hrubých slojov v menších hĺbkach

## devón

geologický útvar prvohôr (paleozoikum)

## dezintegrátor

svorníkový drvič na drvenie málo tvrdých nerastov na jemnú až veľmi jemnú zrnitosť

## dialožit

uhličitán mangánový (MnCO<sub>3</sub>) — nerast ružovej farby; je to mangánová ruda

## diamagnetické nerasty

nerasty, ktorých permeabilita je menšia ako 1

## diamagnetický stav

stav látky, ktorej susceptibilita je menšia ako vákua

**diamantová koruna** = **diamantový vrtnák**

krátky oceľový prstenec s primerane hrubými stenami, opatrený závitom a posiaty na dolnom okraji zvonka i zvnútra diamantmi, ktoré pri otáčaní rozrušujú horninu

## diamantové vrtanie

otáčavé hĺbené vrtanie na jadro v pevných horninách za použitia koruny osadenej na spodku a na boku diamantmi

**diamantový vrtnák**, pozri **diamantová koruna**

## diamot, pozri infúziórová hlička

## diopier, pozri prizor

## diskordantné uloženie

uloženie, pri ktorom nadložné vrstvy ležia nesúhlasne na svojom podloží

## diskový dopravník

dopravný žlab, v ktorom sa materiál pohybuje samospádne a pribírdzuje sa kotúčmi na lane alebo retazi

## dislokácia = zlom (geol.)

posun vrstiev, ktorý vznikol horizontálnymi pochodmi

## disociácia

štiepanie zložitých molekúl na jednoduššie molekuly, prípadne na atómy

## dispečer

osoba, ktorá pomocou osobitného zariadenia na diaľku ovláda, koordinuje a kontroluje činnosť vzdialeného pracoviska, pracovných zariadení, dopravy ap.

## dispečerská služba

diaľkové ovládanie, kontrolovanie, meranie a koordinovanie charakteristických veličín a činností v prevádzke (podľa plánu)

## dispečerský stôl

ovládaci stôl s dispečerským zariadením

### dispečing

elektrické zariadenie na diaľkové ovládanie, kontrolu, koordináciu, prípadne registráciu charakteristických veličín a činností v prevádzke podľa plánu (automaticky alebo poloautomaticky)

### divergencia = rozbiehavosť

vzájomné vzdialovanie sa určitých veličín, napr. priamok z bodu, vetrov z miesta a pod.

### dláto

hlbinný oceľový vrták tvaru valcovitého telesa po bokoch spošteného s reznou hranou na čele, prípadne s jedným alebo dvoma pomocnými reznými hranami na obvode (tzv. ušiak); (pozri aj heslo vrtacia koruna)

### dlátová oceľ

oceľ legovaná vanádiom alebo iným špeciálnym prvkom, vhodná na zhotovenie dlát

### dĺžka vinutia = stúpanie vinutia

dĺžka, v ktorej bod na drôte v peamene lana príde po opisanej 360° do obdobnej polohy

### dno jamy

najnižšie miesto v jame

**dno vrtné diery = počva vrtné diery**  
miesto záberu dláta (vrtáka) vo vrtnéj diere

### doba tavenia

čas potrebný na chemické oxidačno-redukčné procesy pri hutníckom spracovaní rúd na kov

### dobierka

dobývanie zvyškov užitékového nerastu v ložisku (ochranný strop, ochranný pilier, zavalená užitéková substancia)

### dobývací spôsob (metóda, systém)

súbor prípravných a porubových prác usporiadaných na vyťaženie užitékového nerastu z ložiska podľa vopred určeného plánu a postupnosti

### dobývanie výdavky

súčet výdavkov na porubovanie, na

mzdu dobývaciemu družstvu, na pohonnú energiu, na výstroj, na údržbu, na osvetlenie, vetranie, odvodnenie, ako aj na úmor strojného zariadenia a materiálu

### dobývanie

získavanie užitékového nerastu v poruboch

### dobývanie dlhými vrtmi

spôsob dobývania blokov v strmých žilách; ručný blok sa z kútca navrtá dlhými vrtmi a naraz odpáli; vrtý možno usporiadať vodorovne alebo zvisle; rúbanina sa vypúšťa lievikmi v ochrannom celíku nad spodnou chodbou

### dobývania do poľa

dobývanie užitékového nerastu od úvodného diela alebo prekopu smerom k hranici bankého poľa

### dobývanie do zásoby

spôsob dobývania ručných ložísk tzv. záberovými pásmi, pričom sa z nalamáňého objemu rúbaniny odtiaži iba 30—40%, ostatok ostáva ako výplň vyrábaného priestoru a vyťažá sa po vydobytí komory

### dobývanie klinom, pozri klinovanie

### dobývanie medzlobzorovými chodbami

spôsob dobývania strmých ložísk, v ktorých sa vylčenia bloky; bloky sa rozrazia medzlobzorovými chodbami; taktó vytvorené pásy sa na konci chodieb súvisle rozpojujú, zásoba padá do výškovej komory a vypúšťa sa cez lieviky v ochrannom celíku nad spodnou chodbou; usporiadanie porubov je jednokridlové alebo dvojkridlové; komory sa nechajú zavalité

### dobývanie na zával

spôsob rúbania, pri ktorom vyrábajú priestory v ložisku necháme zavalití samovoľne klesajúcim alebo zámerne ovládaným stropom

### dobývanie ohňom

rozpojovanie horniny v čelbe žiarom ohňa

### dobývanie s fúkanou základkou

dobývací metóda, pri ktorej sa vyrúbané priestory v ložisku zaplňujú jalovinou, ktorá sa zo základacieho stroja do určeného miesta vyfukuje stlačeným vzduchom

### dobývanie s plavenou základkou

metóda, pri ktorej sa vyrúbané priestory v ložisku vyplňujú zmesou piesku, štrku a vody, dopravovanou na určené miesto tlakovým potrubím

### dobývanie s podsádzkou

spôsob dobývania užitékového nerastu, pri ktorom sa vyrubovaný priestor podsadí jalovinou

### dobývanie so širokým predkom (kapsami)

dobývací metóda, pri ktorej sa užitékový nerast dobýva širokou čelbou a približková hornina z chodby sa ukladá do „kaps“

### dobývanie v laviciach = lávkovanie

spôsob dobývania hrubých plochých slojov; sloj sa dobýva vo vodorovných pásoch, laviciach, ktoré sa dobývajú postupne smerne s predstihom hornej alebo spodnej lavice, prípadne s postupným predstihovým usporiadaním viacerých lavíc; pri predstihu hornej lavice sa riekedy kladie na jej počvu umelá výstiľka, ktorá vytvorí pre spodnejšiu lavicu umelý strop

### dobývanie z klieťky

spôsob dobývania tenkých strmých ložísk; medzi obzorovými chodbami sa na výšku vytvorí stena, ktorú od hornej smernej chodby postupne navrtávame a odpaľujeme z klieťky na lare, ktorá je upravená na hornej chodbe a pohybuje sa popri stene; rúbanina padá na spodnú chodbu

### dobývanie z poľa

dobývanie užitékového nerastu od hranice bankého poľa (alebo revíru) smerom k prekopu alebo k úvodnému dielu

### dobývať

bezpečne a hospodárne rúbať ložisko užitékového nerastu a ťažiť na povrch

### dobývať pole

bezpečne a hospodárne rúbať určitú vymedzenú časť ložiska užitékového nerastu a ťažiť rúbaninu na povrch

### dobývateľnosť

možnosť dobývania užitékového nerastu pre obsah rudy alebo pre dostatočné množstvo užitékového nerastu

### dobývka

banké dielo v ložisku, kde sa rúbe užitékový nerast

### dočasná výdrevá

výstuž z dreva, ktorá sa buduje dočasne do vybudovania definitívnej výstuže

### dočasná výstuž

výstuž, ktorá sa zabudováva na vystuženie bankého diela, kým nie je dielo zaistené trvalou, definitívnou výstužou

### dočasné blokovanie

dočasné zamedzenie funkcie alebo ovládanie určitej časti alebo celého strojového zariadenia za účelom zabránenia nesprávneho spojenia alebo činnosti a zachovania požiadaviek bezpečnosti

### dočasné elektrické zariadenie

zariadenie, ktoré zostáva na mieste spravidla kratší čas ako 1 rok od uvedenia prevádzky

### dočasný meračský bod

bod vyznačený len na čas merania

### dodekaéder

kryštál tvaru dvanásťstenu

### dogger

geologický útvar strednej (hnedej) jury

### dolomit

uhličitý vápenato-horečnatý ( $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ ); surovina na výrobu žiaruvzdorných hmôt

## dolné lano

jamové lano, ktoré spája dopravnú nádobu (klietku, skip) cez lanovnicu s bubnom ťažného stroja a je navinuté na ťažný bubon odspodu

## dolovina, pozri banské drevo

## doprava banského dreva

príslušnosť banského dreva na baňu a z povrchu na pracovisko v bani, prípadne odsun starého banského dreva z pracovísk

## doprava dolnou refazou

spôsob dopravy na koľaji, kde pohyb vozíkov obstaráva nekonečná refaz umiestnená pod vozíkmi

## doprava hornou refazou

spôsob dopravy na koľaji, kde pohyb vozíkov obstaráva nekonečná refaz umiestnená nad vozíkmi

## doprava Kúpe = doprava trecím kolesom

zvislá doprava osôb a materiálu na lane pomocou trecieho (hnacieho) kotúča na hriadeľ hnacieho stroja

## doprava trecím kolesom, pozri doprava Kúpe

## doprava ťlabom

1. spúšťanie materiálu samospádom v ťlabo pravouhlého alebo rúrovitého tvaru,
2. doprava materiálu mechanicky poháňaným ťlabom, ktorý robí ostré, krátke pohyby vpred a vzad (traslavý ťlab)

## doprava ľudí (v bani)

mechanické premiestňovanie ľudí v bani v dopravných prostriedkoch na to určených

## dopravná jama = ťažná jama

úrodná, zvislá alebo strmo uklonené dielo (jama), ktorým sa strojne ťaží (doprava) vyrúbaný ťžitkový nerast na povrch a spúšťa sa potrebný materiál (drevo, podsádzka a pod.)

## dopravná refaz

presne zhotovená refaz, normálna alebo číankovaná, ktorá je doprav-

ným elementom, v dopravných zariadeniach

## dopravník

dopravné zariadenie na prúdovú dopravu materiálu

## dopravný pás

gumový alebo oceľový nekonečný pás na dopravu kusového alebo sypkého materiálu v smere vodorovnom alebo šikmom (do 20°)

## dopravný ťlab

dĺh oceľové koryto na dopravu materiálu samosklzom

## dosadacia povala

vhodne položené hrady na najnižšom horizonte v jame, na ktoré sa posadí klietka; banskými bezpečnostnými predpismi je zakázaná

## dosadnutie klietky

posadenie klietky na stavadá na jednotlivých obzoroch jamy

## doskové paženie (debneje)

dosky, zatiahnuté na výdrevu na bokoch a v strope banského diela, aby hornina alebo nerast nevypadal a neohrozoval pracujúcich

## dotýčnica, pozri tangenta

dovolená odchýlka, pozri tolerancia

## dovrchná chodba

dĺh banské dielo — chodba razená šikmo nahor; vyrúbaný nerast sa ťaží po nej nadol

## dovrchná prerážka

dĺh banské dielo razené dovrchne, spájajúce dve horizontálne banské diela za účelom vetrania alebo dopravy

## dovrchné dobývanie

dobývací spôsob, pri ktorom sa ťžitkový nerast rúbe proti úklonu ložiska (od spodnej smernej chodby k vyššej smerom nahor)

## dovrchné pilierovanie

dobývanie ťžitkového nerastu piliermi proti úklonu ložiska

## dovrchné porubovanie

spôsob dobývania, pri ktorom dobý-

ky postupujú proti úklonu (dovrchné)

## dovrchné stenovanie

dobývanie ťžitkového nerastu dlhými porubmi, stenami, proti úklonu ložiska

## dovrchné vylamovanie

razenie banského diela nahor proti úklonu ložiska

## dovrchný komín

dĺh, strmé banské dielo razené odspodu nahor za účelom spojenia dvoch obzorových alebo medziobzorových chodieb

## dovrchný korčkový bager

agregát na uvoľňovanie, dopravu a nakladanie málo stmelených hornín; uvoľnenie sa deje z úpađu

## dovrchný výlom

razenie banského diela smerom nahor

dráha brzdiena, pozri brzdná dráha  
drancovanie ložiska, pozri plienenie ložiska

## draselná soľ

chemická zlúčenina, ktorá sa skladá z draslíka a radikálu kyseliny

## drapakový ťerlav

pojzdny otočný alebo visutý ťerlav s dvojeľustným alebo viacjeľustným drapakom rôznej úpravy podľa účelu použitia; používa sa na dobývanie, zdvíhanie a premiestňovanie materiálu (obvyčajne nesúdržného)

## drežina

koľajové vozidlo s vlastným pohonom

## droha

pieskovec silurskeho útvaru

## drobenie rudy

drvenie rudy mechanicky za účelom jej prípravenia na ďalšie úpravnicke a technologické pochody

## drôtené lano

lano zvinuté z oceľových drôtov; skladá sa zo 6 prameňov a vložky drôtených prameň

lanové teleso pozviňané z oceľových

drôtov príslušného profilu; základný útvar na zviňanie drôtených lán

## drôťový zlom

miesto, v ktorom sa zlomil drôt v lane

## drúza

zhluk kryštálov spravidla v dutine horniny

## drúzovitý sloh

vytvorenie v hornine rudnými minerálmi, najčastejšie v kryštalickej forme

## drvenie

činnosť, pri ktorej sa ťžitkový nerast rozdrôbi z veľkých kusov na menšie

## drvenie na hrubo, pozri hrubé drvenie

## drviaci pomer

1. pomer šírky vstupného a výstupného otvoru drviča,
2. pomer najväčšieho priemeru zrna pred drvením a po drvení

## drviaci valec

pracovný orgán valcového drviča; je to otáčavý valec s horizontálnou osou, materiál sa drví medzi dvoma proti sebe sa otáčajúcimi valcami

## drviarené

oddelenie úpravne, v ktorom sa uskutočňuje drvenie a mletie ťžitkových nerastov

## drvič

stroj na drobenie (veľkých) kusov horniny na požadovanú veľkosť

## drvína z rezu

na drobno rozdrvený ťžitkový nerast pri rezacích prácach v sloji

## duma

pieskový závej

## duplekka

dvojitinné (dvojvalcové) čerpadlo na stlačenie vzduchu

## durit

matná zložka čierneho uhlia

## dušik (N)

nehorľavý, nedýchateľný plyn bez farby, chuti a zápachu; voľný sa nachádza vo vzduchu (78,06%), viaza-

ný je v početných dusíkatých zlúčeninách organického i anorganického pôvodu; používa sa na výrobu kyseliny dusičnej, dusíkatých hnojív, na plnenie žiaroviek atď.

#### **dúša prameň**

oceľový drôt, okolo ktorého sa v prameň zviňujú do skrútkovice oceľové drôty v jednej až štyroch vrstvách dutá nálož

nálož trhavín, ktorej spodný koniec má vyhlbenú dutinu pre zosilnenie trhacieho účinku

#### **duté súčtye**

zoskrutkované duté vŕtacie tyče na výšku vrtu, ktorými prúdi výplachová tekutina, vynášajúca z vrtu úlomky odsekutej horniny

#### **dutinka**

rúrka opatrená na jednom konci dnom; v banicte najviac prichodí ako púšť rozbušky a roznetiek

#### **dutinová výplň**

nerastná hmota vyplňujúca dutiny v horninách

#### **dvojitá čerpadlo**

piestové čerpadlo, ktorého piest koná prácu v oboch smeroch svojho pohybu

**dvojitá banksá miera**, pozri banksá miera

#### **dvojitá sádzačka**

mechanické zariadenie na rozdrúžovanie nerastných surovín zvislým pulzujúcim vodným prúdom. Sádzačka má v pozdĺžnom smere dve oddelenia a dáva tri produkty

#### **dvojitá smena**

dve smerly vypracované bez prerušenia za sebou

#### **dvojité ťažné zariadenie**

systém dvoch ťažných strojových súprav na dopravu v jednej jame

#### **dvojkoľosie**

sústava dvoch pochybové vzájomne viazaných ozubených alebo chodových kolies

**dvojkridlové (dvojstranné) dobývanie**  
dobývanie, pri ktorom sa v ložisku vyrazí komín (alebo porubová chodba) uprostred porubového bloku a nerast sa rúbe na obidve strany

#### **dvojkridlový porub**

dobývanie vyvinuté od porubovej chodby alebo komína na obe strany **dvojsový teodolit**, pozri repetičný teodolit

#### **dvojstranný porub**

dobývací spôsob, pri ktorom sa v ložisku vyrazí komín (alebo porubová chodba) uprostred porubového bloku a ťžitkový nerast sa rúbe na obidve strany

**dvojtážna jama**, pozri združená jama **dýchacia maska**

plasticky sfornovaná gumová pokrývka obličaja, pomocou ktorej dýchame vzduch cez filter spojený s maskou alebo vzduch z dýchacieho prístroja

**dýchací prístroj = dýchací aparát**

prístroj, ktorý izoluje človeka od okolitého zlého vzduchu a dodáva vzduch v množstve, koľko je treba na dýchanie

#### **dymník**

kanál na odvádzanie škodlivých plynov z rudných pecí **dymivá kyselina dusičná**, pozri červená kyselina dusičná

#### **dymové plyny**

produkty spaľovania horľavých látok

#### **dynamit**

brizantná trhavina, ktorej podstatnou súčasťou je nitroglycerín

#### **dynamitová náložka**

dynamit zabalený do parafínového papiera, podoby valčeka o priemere 23 — 28 — 30 cm, o dĺžke 125—175 mm a váhe 0,08—0,1 kg

#### **dynamometer = silomer**

pružina v puzdre s rúčkou na určenie sily ťahom

**ejektor**, pozri prúdové čerpadlo

**ekvipotenciálna hladina**, pozri ekvipotenciálna plocha

**ekvipotenciálna plocha = ekvipotenciálna hladina**

plocha, ktorej každý bod má rovnakú hodnotu potenciálu

**ekvivalentný otvor**, pozri ekvivalentný prierez

**ekvivalentný prierez = ekvivalentný otvor**

predpokladaný prierez (otvor) v tenkej stene, ktorý by prepustil rovnaké množstvo vetrov, aké prúdi v celej bani, pričom by kládol rovnaký odpor ako celá baňa pri tom istom podtlaku

**elektrická karotáž**, pozri karotáž

#### **elektrická vŕtačka**

vŕtací stroj na otáčavý pohon elektrickým prúdom

#### **elektrické bankské zariadenie**

zariadenie určené pre bane; konštruovala sa riadi podľa stupňa nebezpečenstva 0—2

#### **elektrické odpaľovanie**

privedenie trhavín vo vývrtoch k výbuchu elektrickým palníkom

#### **elektrické sondovanie**

postup pri meraní, pri ktorom získavame údaje o elektrických vlastnostiach hornín v rôznych hĺbkach pod stanovištom

#### **elektrický fázovač**

automatické zariadenie dvoch synchrónnych generátorov na paralelnú spoluprácu

#### **elektrický merací prístroj**

prístroj na meranie elektrickej veľičiny

#### **elektrický odpaľovací stroječek**

ručný prístroj s kampaundným dynamom, opatrený bezpečnostným pínačom, vyrábajúci elektrický prúd na roznetenie elektrických palníkov

#### **elektrický palník**

elektrický rozsecovač spojený s rozbuškou

#### **elektrický pyrometer**

elektrický prístroj na meranie vysokých teplôt, založený na princípe porovnávania farby rozžeraveného predmetu (teplota ktorého sa meria) s farbou rozžeraveného vlákna pomocou elektrického odporu

#### **elektrický rozsecovač**

elektrické zariadenie na vyvolanie výbuchu rozbušky

#### **elektrický ručný skrútkovač**

prístroj na sériové zaskrutkovanie skrútek; smer otáčania sa mení prepínačom

**elektrický stroj s derivačným budením**  
stroj, ktorého budiace vinutie (elektromagnet) je pripojené paralelne ku kotve

**elektrický stroj so sériovým budením**  
stroj, ktorého budiace vinutie je pripojené v sérii s kotvou

**elektrický stroj s kampaundným budením**

stroj, ktorého budiace vinutie je pripojené jednak paralelne, jednak v sérii s kotvou

#### **elektrický vodič**

každý kov, ktorý je schopný viesť elektrický prúd

#### **elektrofilter**

zariadenie na zrážanie jemného prachu z plynu prúdiaceho medzi elektrodami; napätie jednosmerného prúdu na elektrodach je približne 60 voltov

#### **elektrolyt**

vodiče druhej triedy, disociované látky, ktoré vedú prúd, pričom sa ich podstata mení; sú to roztoky a staveniny kyselín, zásad a solí

#### **elektrolyt alkalických akumulátorov**

prostredie, v ktorom sú uložené dosky; pri alkalických článkoch je to zriedený lúh; všeobecne sa používa vodný roztok hydroxydu draselného, ktorého merná váha je 1,16—1,2 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

**elektrolyt olovených akumulátorov**  
prostredie, v ktorom sú uložené do-  
skly akumulátora; je to zriedená ky-  
selina sírová, ktorej merná váha zá-  
visí od druhu článku a jeho použi-  
tia; merná váha kyseliny sa pri na-  
híjaní zväčšuje, pri vybíjaní znižuje;  
kyselina v nabítoom článku máva pri  
20° C mernú váhu 1,2 až 1,3 g/cm<sup>3</sup>

**elektrolytická disociácia**  
štiepenie zložitých molekúl na jed-  
noduchšie molekuly, prípadne až na  
atómy vplyvom vody

**elektrolytická meď**  
najčistejšia meď získaná elektroly-  
tickou cestou

**elektromagnet**  
magnet, ktorého magnetizmus je vy-  
volaný účinkom elektrického prúdu

**elektromagnetický separátor**  
úpravnicke zariadenie využívajúce  
rôzne magnetické vlastnosti zložiek  
upravovaného nerastu na ich rozdrú-  
žovanie

**elektroocel**  
nástrojová oceľ vyrobená v elektric-  
kej peci

**elektroprieskumná stanica**  
motorové vozidlo vybavené prístroj-  
mi na elektroprieskum

**elektrostatický separátor**  
úpravnicke zariadenie využívajúce  
rôzne elektrické vlastnosti zložiek  
upravovaného nerastu na ich roz-  
drúžovanie

**elevačný uhol, pozri výškový uhol**

**elevátor**  
stroj na dvíhanie materiálu

**eliminácia (v počtárstve)**  
počtársky výkon, pri ktorom sa jed-  
na alebo viac neznámych vylučuje  
z určitého matematického vzťahu

**elongácia = výchylka**

1. (pri kmitavom pohybe) okamžitá  
vzdialenosť hmotného bodu od je-  
ho rovnovážnej polohy,
2. (v astronómii) uhlová odľahlosť  
niektoorej planéty od Slnka, me-

raná z pozorovacieho miesta na  
Zemi

**email = smalt = glazúra**  
priezračný sklovitý ochranný povlak  
na kovoch, odolávajúci chemickým  
účinkom (okysličovaniu — hrdzave-  
niu)

**enklas**  
hranolový smaragd

**eočan**  
tretohorný geologický útvar

**Eötvösove váhy, pozri torzné váhy**

**eposmit**  
nerast chemického zloženia MgSO<sub>4</sub> ·  
7H<sub>2</sub>O (sírnan horečnatý), nachádza-  
júci sa v morskej vode a v minerál-  
ných prameňoch; používa sa ako lie-  
čivý prostriedok „horká soľ“

**erovizna činnosť**  
roztváranie zemského povrchu po-  
veternosnými vplyvmi

**erupcia**  
prudký výron plynu, uhoľo alebo naft-  
ty pod veľkým tlakom pri navŕtaní  
príslušnej vrstvy

**eruptívna hornina, pozri vyvrvelá hor-  
nina**

**etážová klieťka**  
fažná klieťka s viacerými podlahami  
pre vozíky (sú 2—8 etážové)

**etážová pec**  
hutnícka pec na praženie rúd, v kto-  
rej sa ruda posunuje z etáže na etáž.  
Pri pražení kusových rúd sa použi-  
vajú pece s ručným prehrabovaním  
a posunovaním; pri pražení koncent-  
rátov sa používajú mechanické etáž-  
ové pražiacie pece

**etážová pražiacia pec**  
úpravnicke zariadenie zo žiaruvzdor-  
ných tehál, zložené z niekoľkých  
etáží, po ktorých sa osobitným za-  
riadením posunuje alebo prehrňa ru-  
da; pri posunovaní a prepadávaní  
rudy z etáže na etáž nastáva jej  
praženie teplom, vyvinutým horením  
sírny; v podobných peciach sa získa-  
vajú pražné dymy (SO<sub>2</sub>) zo sírniko-

vých rúd v celulózovom a chemic-  
kom priemysle

**excenter = výstredník**  
koleso so stredom otáčania mimo  
vlastnej osi

**excentrická sila, pozri odstredivá sila**

**exhaustor**  
stroj na vysávanie vzduchu alebo  
plynu

**exkurzia (v bani)**  
hromadnejšia návšteva banského zá-  
vodu

**expanzia**  
rozpínanie plynov

**exploatacia ložiska**  
praktické využitie ložiska ťžitkového  
nerastu na priemyslovú výrobu

**explózia**  
prudké a okamihové vzplanutie a  
zhorenie výbušnej zmesi plynov, prí-  
padne uhoľného prachu alebo výbuš-  
nej látky

**expropiácia, pozri vyvlastňovanie po-  
zemkov**

**extrapolácia ďalšej kategórie zásob lo-  
žiska**

1. spôsob odhadovania zásob a vlast-  
ností ložiska do istej vzdialenosti  
za hranicu prieskumných banských  
diel, ktorými sa toto ložisko pre-  
skúmvava,

2. predpoklad pokračovania ložiska za  
hranicu zásob vyšších kategórií

**fárat (správnejšie zostupovať do bane)**  
vstúpiť alebo sa spustiť do bane

**fáza**

1. rozlíšenie dvoch alebo viacerých  
stri-davých napätí v ich časovom  
priebehu (slede); v praxi sa často  
používa označenie fáza pre živý  
vodič na rozdiel od nulového vo-  
dča,
2. fyzikálny stav (tuhy, tekutý, plyn-  
ný),
3. istý časový stav

**fazeta**  
hrana drahokamu

**fazónový drôt**  
ocelový drôt tvarového prierezu

**feromagnetizmus, pozri paramagnetiz-  
mus**

**feromangán**  
zliatina železa a mangánu

**ferosilicium**  
zliatina železa a kremika; je to druh  
surového železa, ktorý sa vyrába naj-  
častejšie v elektrických peciach; ob-  
sahuje 45 až 75% Si; vysokopekné  
ferosilicium obsahuje 5 až 15% Si;  
používa sa v lejárňach a oceľárňach  
ako dezoxidačný prostriedok

**ferovanádium**  
zliatina vanádia a železa používaná  
ako prísada pri výrobe vysokokvalit-  
nej ocele, o veľkej pevnosti a pruž-  
nosti

**filter**  
prístroj používaný na oddeľovanie tu-  
hej fázy od kvapalnej alebo plynnej

**filtratné čerpadlo**  
čerpadlo na dopravu kalu do fil-  
trátneho zariadenia

**filtratné plátno**  
hrubé plátno na filtrovanie (odvod-  
ňovanie) rmutu

**filtratný lis**  
prístroj na odstraňovanie koncentrá-  
tu alebo kaolinu pod určitým tlakom

**filtrový dýchací prístroj = respirátor**  
prístroj na dýchanie vonkajšieho  
okružia, z ktorého sa pred vdych-  
nutím odstraňuje škodlivé súčiastky  
— prach alebo plyny — zachytením  
vo filter

**flek (zast.)**  
koža, ktorú baník používal na ochra-  
nu kolien alebo zadku v bani

**fločticia**  
úpravnicke spôsob rozdrúžovania zlo-  
žiek ťžitkového nerastu, spočívajúci  
vo vynášaní jemných častíc ťžit-  
kového nerastu z rmutu pomocou  
vzduchových bublíniek

**fločticia na splavoch**  
spôsob rozdrúžovania nerastu obsa-

hujúcej úžitkovej sírniky a kyslíčniky, spočívajúcej na kombinácii spálov s prvkami flotácie

#### flotačná batéria

sériové spojenie viacerých flotačných ciel (aparátov) v jeden prevádzkový celok

#### flotačná regenerácia

proces čistenia použitej suspenzie v ťažkovapalínovej úpravni od znečistenia a oteru flotáciou

#### flotačný jed

látka, ktorá v rmute prekáža alebo úplne znepožíňuje flotáciu; do rmutu sa dostáva obyčajne s rúbaninou alebo vodou; nemá výberový účinok, ale pôsobí na všetky zložky rmutu

#### flotačný protijed

pomocná flotačná prísada, majúca schopnosť rušiť pôsobnosť flotačných jedov

#### fluidálna stavba horniny

stavba, pri ktorej sú horninové súčasti usporiadané vo smere prúdu tuhnejšej horniny

#### flyš

stratigrafický útvar treťohôr, zo sedimentárnych hornín, bridlice, pieskovce atď., chudobný na skamenelinu

#### fólia

kov valcovaný alebo vytepaný na jemné listky

#### fóliový kolorimeter

látka (papier) napustená takou chemickou zlúčeninou, ktorá pri ponorení do roztokov poskytuje farebné efekty; sfarbenie je úmerné koncentrácii roztoku; slúži na menej presnú rýchlu kontrolu koncentrácie

#### fond dennej mzdy

súhrn fondu hodinovej mzdy za deň s pripočítaním príplatkov za prácu po čase a mzdy za zameškaný pracovný čas podľa platných predpisov

#### fond hodinovej mzdy

hodinový súhrn tarifných miezd základných a príplatkov (za nočné prá-

cu, za úsporu surovín, za prácu v progresívnom úkole, príplatky vedúcim brigád, prémie atď.)

#### fond mesačnej mzdy

úhrn fondu dennej mzdy za celý mesiac včítane mzdy za zameškaný pracovný čas pre plnenie občianskych povinností, mzdy za riadnu a mimo-riadnu dovolenku, náhrady za nevybratú dovolenku, odchodného a osobitných prémie

#### fond pracovného času robotníka

počet skutočných pracovných hodín za rok priemerne na jedného robotníka

#### formácia, pozri útvar

#### formovací lis

briketárske zariadenie na výrobu briket

#### formovač

robotník lejárni, pracujúci pri zhotovovaní foriem

#### formovaná rašelina

rašelina sformovaná pri spracovaní do určitého tvaru

#### fosfát

chemická zlúčenina, v podstate soľ kyseliny ortofosforečnej, nachádzajúca sa vo veľkých ložiskách, a to ako primárna, sekundárna a terciárna

#### fosfor (P)

prvok známy v rozličných modifikáciách, ako biely, červený, rubínový, čierny; v prírode sa nachádza iba viazaný vo forme fosforečnanov (fosfátov), v kostiach živej hmoty sa nachádza ako fosforečnan vápenatý; je súčasťou mozogovej, nervovej a svalovej hmoty, biely a stáležiti červený fosfor sa používa v chemickom a hutníckom priemysle a v lekárstve

#### fosforit

nerast obsahujúci fosfor (podľa chemického zloženia fosforečnan vápenatý), jeho štruktúra a fyzikálne vlastnosti sa líšia a podľa výskytu a vzniku, najčistejší fosforit sa po-

dľa chemického zloženia len málo líši od apatitu [chem. zlož.  $3Ca_3(PO_4)_2 \cdot CaCl_2$  prípadne  $Ca \cdot F$ ]

#### fosforové surové železo

surové železo s väčším obsahom fosforu

#### fotografické prezvisľovanie

prezvisľovanie vykonané pomocou osobitného fotografického zariadenia

**fotogrametrický teodolit = fototeodolit** teodolit upravený na fotografovanie terénu pre fotogrametrické účely

**fototeodolit**, pozri fotogrametrický teodolit

#### frakcionovanie

štiepenie látok na základe roznosti špecifických váh

#### frakčný rozklad

rozdeľenie vzorky nerastnej suroviny na frakcie rozlišujúce sa rôznou špecifickou váhou

#### frekvencia

počet zmien elektrickej veľičiny z jedného stavu do stavu pôvodného za sekundu

#### frikčný záves

spojka kinovitej konštrukcie, pomocou ktorej sa upevňuje klieťka na lano

#### fríšovanie

skujňovanie surového železa

#### fúkač (v hutníctve)

potrubie okrúhleho prierezu ohnuté do praveho uhla, pomocou ktorého sa zo vzduchovodu pod tlakom rozvádza a fúka do pece potrebné množstvo vzduchu

#### fúkaná základka (posádzka)

podšázkovanie vyrábaných priestorov drobnou jalovinou, ktorá sa vyfukuje zo základacieho stroja stlačeným vzduchom do určeného miesta

#### fuzit

vláknitá zložka čierneho uhlia, ktorá má vzhľad dreveného uhlia

#### fyzikálne kyvadlo

hmotná sústava, ktorá sa môže voľne otáčať okolo vodorovnej osi le-

žiacej nad ťažiskom sústavy a ktorá vykonáva po vychýlení z rovnovážnej polohy kyvadlový pohyb

#### gagat

vzácny druh hnedého uhlia čiernej farby, lesklého vzhľadu, pomerne tvrdý; dá sa obrábať a leštiť na ozdobné predmety

#### gal

absolútna jednotka zrýchlenia, najmä zrýchlenia tiaže (1 gal = 1 cm sec.<sup>-2</sup>)

#### galenit

olovnatá ruda, leštenec olovnatý

#### galvanizované železo

železo pokryté rovnomernou vrstvou zinku galvanizáciou

#### gama (v náuke o magnetizme)

jedna stolisťica oerstedu

#### gama karotáž

meranie intenzívnosti gama žiarenia vo vrtoch

**garnitúra = súprava** (pri hlbinnom vŕtaní)

súbor strojov, prístrojov a materiálov potrebných na vytváranie hlbinného vrtu; je to predovšetkým vrtná veža, pohonné zariadenie (elektrický, vzduchový, parný, alebo spalovací motor) a výplachová pumpa, ďalej súpravy sútyčí, a ďalšie rôznych priemerov a konštrukcií

#### gema

hlboké rytý polodrahokam (gravitáž je biela)

**generálna nivelácia = všeobecná nivelácia**

výsklové určenie bodov základnej niveláčnej siete presnou niveláciou v určitom priestore

#### plynový generátor

zariadenie na výrobu generátorového plynu

#### generátorový plyn

zafarbený plyn, veľmi jedovatý, príbližného chemického zloženia:

CO ... 26—32%, CH<sub>4</sub> ... 0,5—3,4%  
CO<sub>2</sub> ... 1—5%, N<sub>2</sub> ... 65—75 %

He... 8—16%, O... 0—0,2%  
výroba sa v tzv. generátoroch zo všetkých druhov tuhého paliva (kokos, uhlie, drevo, rašelina a pod.) účinnom vodnej pary a za obmedzeného prístupu vzduchu

**geodetický klinok**  
pomôcka trojuholníkového pozdĺžneho rezu, opatrená stupnicou a slúžiaca na meranie malých medzier

**geoelektrické pole**  
elektrické pole Zeme

**geoelektrika**  
odvetvie geofyziky zaoberajúce sa štúdiom geoelektrického poľa ako celku a súvisov tohto poľa s geologickými pomermi

**geoid**  
ekvipotenciálna plocha zemskej tiaže, splyvajúca na moriach s ich strednou hladinou; definuje fyzikálny tvar zemskeho telesa, na rozdiel od zemského sféroidu, ktorý je plochou čisto geometrickou

**geológia**  
náuka o vzniku, vývoji, podobe, stavbe a dejinách Zeme

**geologická plocha ložiska**  
úložný vzťah ložiska k susedným horninám

**geomagnetická intenzita**  
intenzita zemskeho magnetického poľa; rozklad sa vektorove na horizontálnu a vertikálnu zložku, ktoré majú veľký význam v geomagnetickom priskume

**geomagnetické elementy**  
spoločný názov pre magnetickú deklináciu, inklináciu a horizontálnu zložku geomagnetickej intenzity

**geometrický plán**, pozri polohopisný plán

**geotermický stupeň**  
hĺbka v metroch, v ktorej teplota horniny stúpa o 1°C

**Glauberova soľ = mirabilit**  
kryštalická látka chemického zloženia Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> · 10H<sub>2</sub>O, ktorá vykryštalizuje

zue z nasýtného roztoku pri teplote pod 32°C; nachádza sa často v minerálnych prameňoch

**glazúra**, pozri email

**goniometer**  
stroj na meranie uhlov, ktorého podstatnou súčasťou je delený kruh, otáčavá alidada s odčítacim indexom a zámerná, resp. príložná pomôcka

**graca**  
banícka široká motyka, ktorá sa používa na skrabanie rudy do korytok pri ručnom nakladaní rúbany

**gradientová sonda**  
elektrická karotážna sonda, pri ktorej vzdialenosť medzi elektrodami jedného druhu (potenciálovými alebo sýtnymi) je značne menšia ako vzdialenosť medzi jednou z nich a treťou iného druhu (sýtnou alebo potenciálovou)

**gradovanie**  
zvyšovanie hustoty solanky (obsahu soli v roztoku)

**gradovanie kuchynskej soli**  
opakované čistenie a zahusťovanie solanky (roztoku soli vo vode) prekvapkávaním po trnkovom prúti za slnka a mierného vetra, pričom sa na prúti usadzuje nečistota (sírán vpäpaný)

**gradovňa**  
vežovitá, zväčša drevená konštrukcia obita raždím pre zvýšenie povrchovej plochy, po ktorej steká kvapalina, ktorá sa má odparovaním vypaľovať

**grafikon**  
obrazec, vecná a časové znázornenie pracovného pochodu alebo určitého zjavu

**grafit**, pozri tuha

**grafometer**  
jednoduchý uhlomerný stroj

**grajzen**  
bežžicová žula s cínovcom

**granát**  
kremičitan, ktorý má zloženie podľa

všeobecného vzorca R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>R<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>), v ktorom môže byť R<sub>1</sub> = Ca, Mg, Fe, Mn, R<sub>2</sub> = Al, Fe, Cr, pričom vzniká niekoľko rôznofarebných odrôd

**granulačná flotácia**  
flotácia, pri ktorej sa pridaním reagencií spájajú nezmáčateľné minerálne zrnká do zhlukov (granulí) a pre svoju väčšiu váhu padajú na dno

**granulátor**  
druh jednovzperného čeľustového drviča pre stredné drvenie

**granulovaná troska**  
drobnokúsková troska, ktorá vzniká vypísaním trosky z vysokej pece typickým prúdom do studenej vody; používa sa na výrobu troskových tehál

**granulovanie**  
drvenie nerastu na zrno strednej veľkosti asi 30—10 mm

**gravimeter**  
prístroj na meranie zrýchlenia zemskej tiaže

**gravimeter s kremenným vláknom**  
gravimeter s malým závažím na ramienku pripojenému ku kremennému torznému vláknou. Rozdiely intenzity tiaže prejavujú sa na týchto prístrojoch v malých zmenách polohy závažia

**gravimetria**  
odvetvie geofyziky, ktoré sa zaoberá skúmaním poľa zemskej tiaže

**gravimetrická hustota**  
sypná váha práskových výbušnín (vyjadruje váhu 1 litra voľne nasypanej výbušnej látky)

**gravimetrická sieť**  
sústava gravimetrických staníc, rozložených pokiaľ možno rovnomerne na celej ploche územia, na ktorom robíme gravimetrický výskum; strednú vzdialenosť susedných staníc siete voľme rozlične podľa konkrétnych účelov výskumu (napr. celoštátna

sieť I. rádu, regionálne, detailné siete a pod.)

**gravitačná konštanta**  
konštanta udávajúca veľkosť gravitačnej sily, ktorou navzájom pôsobia dve rovnaké bodové hmoty veľkosti 1 g vzdialené na 1 cm

**gravitačná úprava**  
úprava ťžitkového nerastu, pri ktorej sa hlavný proces rozdrúžovania deje na základe rozdielov špecifických vah ťžitkového minerálu a sprievodnej jalovej horniny

**gravitačné pole**  
priestor, v ktorom pôsobia gravitačné sily

**gravitačné sily**  
sily, ktoré vznikajú v dôsledku vzájomnej príťažlivosti hmôt

**gravitačný variometer**, pozri torzná váha

**gravitačný zákon**  
zákon, ktorý vyjadruje závislosť veľkosti gravitačnej sily od veľkosti príťažajúcich sa bodových hmôt a ich vzdialenosti

**guľkové ložisko**  
ložisko tvorené vonkajším vencom (na pohyblivej časti) a vnútorným vencom (na hriadieli), medzi ktorými sú vencovite umiestnené guľky zmenšujúce trenie otáčajúceho sa hriadeľa

**guľkový rozvod**  
rozvodové zariadenie (najčastejšie stlačeného vzduchu), ktorého hlavnou (rozvodnou) časťou je guľka

**guľkový ventil**  
ventil, ktorého hlavnú (uzatváraciu) časť tvorí guľka uložená vo zvláštnom vedení

**guľový mlyn**  
oceľový bubon na mletie nerastov na jemné zrno, plnený kovovými guľkami, ktoré pri otáčaní mlyna narázajú a trením rozmielajú ťžitkový nerast



### gumový dopravný pás

nekonečný pás zhotovený z niekoľkých vrstiev textilnej látky impregnovanej gumou, na ktorej je zhora i zdola navulkanizovaná vrstva gummy; používa sa na dopravu sypkých a zrnitých materiálov

### gyps = sadrovec

prichladný alebo rozlične sfarbený sulfát, ktorého ložiská vznikli v triase, permu a trefohorách z roztokov alebo anhydritu; používa sa v stavebníctve, v sochárstve a pri výrobe cementu

### H variometer

prístroj na sledovanie časových zmien horizontálnej zložky geomagnetickej intenzity

### hadicová spojka

kratšia kovová rúra s ryhovými kužeľovými koncami pre lepšie zachytenie spojovaných hadíc, niekedy opatrená ešte i prichytkovými obšímkami

### hadicový dýchací prístroj

prístroj zložený z masky, hadice a vzduchového čerpadla, ktorý umožňuje dýchanie v nedýchateľnom ovzduší

### hadicový filter

zariadenie na filtrovanie plynu unášajúceho jemné prachové častičky; plyn sa preháňa hadicami z filtračného tkaniva, na ktorom sa prach zachytí a periodicky sa odstraňuje

### hadicový výskomer

meračská pomôcka z gumovej hadice (kovovej rúrky) a dvoch sklenených rúrok na jej koncoch; slúži na vytýčovanie horizontálnej roviny pomocou vodnej hladiny

### hadla, správne odval

Hamprezova špirála, pozri špirálový rozduružovač

harfový planimeter, pozri nítkový planimeter

### Hayfordov elipsoid

elipsoid prijatý medzinárodnou geodetickou úniou r. 1909 za medzinárodný štandard zemského elipsoidu, nazýva sa preto aj medzinárodným elipsoidom a slúži v gravimetrii pre výpočet normálnych hodnôt zrychlénia zemskej tiaže na základe tzv. „medzinárodného“ (Cassinisovho) vzorca schváleného tou istou úniou r. 1930; rozmery Hayfordov elipsoidu sú:  $a = 6,378.388$  m,  $b = 6,356.909$  m, jeho sploštenie je 1:297,0

### haviar (na rude)

1. kvalifikovaný a školený baník
2. širšie označenie banickeho zamestnania pri podzemnom dobývaní ťžkivého nerastu

### hektárová sieť

štvorcová sieť na pláne; strany sú v smere súradných osí a majú dĺžku obvykle 10 cm; rysujú sa len rohy štvorcov v podobe krížikov

### hematit = krveľ (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

červená železná ruda; čistý kríštálový krveľ má polokovový vúd a tmavosivú farbu; kusové odrody sú červenkasté

### hladina spodnej vody

hladina vody nachodajúcej sa v pôrovitých a plesoňatých priepustných vrstvách zemskej kôry

### hladinomer

karotážny prístroj na zisťovanie hĺbky hladiny výplachu, vody alebo nafťu vo vrte

### hlava kola, pozri náboj

### hlavná chodba

hlavná dopravná alebo vetracia tepna v bani

### hlavná tyč

časť závesu kletky, ktorá spája úvazok lana s hlavou kletky

### hlavný smer

najdôležitejší z niekoľkých uvažovaných smerov

### hlavný spád

najväčší a najdlhší spád v nivelete dopravnej cesty

### hĺbenie

razenie zvislého alebo veľmi strmého bankého diela zhora nadol

### hĺbenie jamy

razenie zvislého úvodného bankého diela (uvoľňovanie, nakladanie, ťažby horniny, výstuž, vetranie, osvetľovanie atď.)

### hĺbenie zmrazovaním

špeciálne hĺbenie jam v tekutých pieskoch a málo súdržných vodonosných horninách, ktoré sa zmrazujú, aby sa spevnili a neprepúšťali vodu do hĺbenia

### hĺbinná baňa

umelé banké priestory v podzemí na dobývanie ťžkivého nerastu

### hĺbinné dobývanie

súhrn banickej činnosti, ktorá pretvára podzemnú substanciu na hospodársky produkt

### hĺbič

banický robotník, zapracovaný pri hĺbení jam

### hĺbka

zvislá odľahlosť dvoch bodov, meraňa v zvislom bankom diele (jame, kominu a pod.)

### hĺbka vrtu

vzdialenosť od ústia vrtu na dno vrtu

### hĺbka závitú matice

polovičný rozdiel veľkého a malého priemeru závitú matice; pri spoločnom profile závitú rovná sa hĺbke závitú skrutky

### hĺbka závitú skrutky

polovičný rozdiel veľkého a malého priemeru matice; pri spoločnom profile rovná sa hĺbke závitú matice

### hĺbkomer

mechanizmus umiestnený v strojovni pred stanovištom strojnika; ukazuje polohu obdvoch klieťok

### hĺbkové meranie

meračský výkon, pri ktorom sa nie-

ktorou z používaných metód určuje hĺbka zvislého bankého diela

### hľina

zemina, ktorá vzniká zvetraním hornín obsahujúcich živcov

### hľinivisko

pracovné miesto, kde sa dobýva hľina v priemyslovom meradle

**hmotný index produktivity práce**  
pomer objemu výrobkov za jednotku času v období porovnávanom k objemu výrobkov za jednotku času v období základnom

### hnací hubon

časť hnacieho stroja, ktorou sa prenáša hnacia sila

### hnedí, pozri hľonit

### hnedouhľový boghead

druh hnedého uhlia s vyšším obsahom vodíka; vznikol pravdepodobne preuhoľnením voskovitého uhlia

### hnedouhľový koks

tuhy produkt tepelnej destilácie hnedého uhlia

### hniezdo (pre stojku)

jamka v počve pre stojku

### hodina, pozri hóra

### hodinový smer

smer vytyčený v bani v hórach (uhľových jednotkách)

### hodinový výkon

1. množstvo práce za hodinu,
2. práca alebo počet výrobkov na pracovníka a jednu hodinu

### hójdanie klieťky

nerovná jazda klieťky v jame

### homogénne pole

pole; v každom bode ktorého má vektor poľa tú istú veľkosť a ten istý smer

### hóra = hodina

banická uhľomerná jednotka (15°); plyný kruh je rozdelený na 24 hór

### horčíkové svetlo

intenzívne svetlo, ktoré dáva zapálený pásk horčíka; používalo sa na osvetlenie vysokých stropov komôr

pri zisovaní ich bezpečnostného stavu

#### horizontálna magnetická váha

prístroj na relatívne meranie horizontálnej zložky geomagnetickej intenzity

#### horizontálne izodnany

čiarly spájajúce miesta zemského povrchu s rovnakou hodnotou horizontálnej zložky geomagnetickej intenzity

#### horizontálny limbus, pozri vodorovný kruh

horizontovanie = urovanie stroja  
postavenie stroja do horizontálnej polohy pomocou líbel

#### horľavosť

schopnosť látky prudko sa zlučovať s kyslíkom za vývinu tepla a svetla, t. j. horieť

#### horná vrstva = lavica

vrchná časť ložiska bezprostredne pod nadložnými vrstvami; dva rozmery sú dané plochou stropu ložiska, tretí rozmer (hrúbka hornej vrstvy) určuje medzivrstva, ktorá rozdeľuje ložisko na dve alebo niekoľko vrstiev

#### horné lano

jamové lano, ktoré spája dopravnú nádobu cez lanovnicu s buňom ťažného stroja a je navrhnuté na ťažný bubon zhora

#### horný sloj

najvrchnejší sloj z niekoľkých slojov uložených pod sebou

#### horský masív

vytvorením, vrasnením alebo iným horizontálnym pochodom spôsobené zdvihnutie hornín nad okolím rovnejšej geologickej povahy

#### hrablo = ohrablo

oceľová priečka na jednej rezaži (niekedy lane), alebo medzi dvoma rezažami, ktorá pri pohybe rezaže v žlabu hrmie pred sebou dopravovaný materiál

#### hrabľový dopravník

otvorený žlab, zhotovený zo silného

oceľového plechu, v ktorom sa dopravuje rúbanina a materiál na porube hrablami pripojenými na jednom alebo dvoch nekonečných reťazoch, ktoré sa krytým priestorom pod žlabom vracajú

#### hrádza

uzávierka (murovaná, drevená), ktorou sa pracovné priestory zaisťujú pred vniknutím vody alebo ohňa (v prípade požiaru) alebo ktorou sa oddeľujú vzájemné vetvy od výťažných

#### hrachovec = pizolit

odroda aragonitu (CaCo<sub>3</sub>): vznikol usadením vápenitej hmoty okolo pieskových zŕn v teplých prameňoch

#### hranica porubu

miesto, kde sa porub začína alebo končí; môže byť alebo na okraji ložiska alebo na konci daného úseku ložiska (porubného poľa)

#### hranica povrchových mier

čiarca vymedzujúca povrchové miery

#### hraničná chodba

chodba razená popri hranici banského poľa

#### hraničník, pozri medzník

#### hranol, pozri medzník

#### hriadeľová spojka

spojka spájajúca dva hriadele

#### hrotový vrták

dĺsto s dvoma reznými hranami, používané pri hlbinnom vŕtaní na rozdrvenie jednotlivých kameňov alebo na ich vytlačenie do boku vrtu a na rozvŕtanie stvrdnutého cementu uzávierok

#### hrubá hodnota výroby

hodnota zahrnujúca hotové výrobky a služby, už určené pre trh i pre vlastnú spotrebu, ďalej rozpracovateľné výrobky a polotovary vlastnej výroby a vlastnú dodávku nástrojov, modelov a iných prípravkov výroby

#### hrubá vzorka

súhrn častíkových vzoriek pred ich spracovaním

#### hrubá žila

strná žila veľkej hrúbky

hrubé drvenie = drvenie na hrubo  
drvenie kusového materiálu o veľkosti nad 60—80 mm

#### hrubé sito

sito o veľkej okatosti (pri rude nad 2 mm, pri uhlí nad 10 mm)

#### hrubé zrno

zrno priemeru 2—40 mm (pri rudách) alebo 12—100 mm (pri uhlí); toto delenie sa používa pri úprave na sádzákach

#### hrúbka ložiska = mocnosť ložiska

kolmá vzdialenosť medzi nadložím a podložím ložiska

#### hrúbka sloja = mocnosť sloja

kolmá vzdialenosť od nadložia sloja

#### hrúbka vrstvy horniny = mocnosť vrstvy horniny

kolmá vzdialenosť dotkových plôch, ktoré oddeľujú vrstvu od susedných hornín

#### hrubozrnná hornina

hornina o veľkosti zrna nad 60—80 milimetrov

#### hrubý kal

odpadový kal z banského závodu obsahujúci značné množstvo pevných častíc o veľkosti nad 0,5 mm

#### hrudkovanie

tepelné zušľachtovanie drobnozrnnéj, železnej rudy v mierne uklonenej, dlhej, pomaly sa otáčajúcej rúrovitej peci, pri ktorom sa získajú z rudy hrudky s obsahom i nad 90% Fe

#### hrúška, pozri konventor

#### humínová kyselina

chemická zlúčenina (C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>8</sub>), vznikajúca z humínových látok, ktoré sa nachádzajú v orniči, v hneďom uhlí, v rašeline a v usadeninách mnohých prameňov; je to slabá kyselina

#### hustomer

ponorný prístroj na meranie hustoty kvapaliny; skladá sa zo sklenej zatavenej a vhodne zaťaženej trubice, opatrenej stupnicou

#### hustota, pozri špecifická hmota

#### huta

závod na výrobu kovov z rúd, pripadne na ich ďalšie spracovanie zlievaním, valcovaním alebo kováním  
hutman, správne banský majster

#### hutná ruda

produkt rudnej úpravy na hutnícke spracovanie

#### hutnícky koks

koks vysokej výhrevnosti, ktorý musí zodpovedať určitým hutníckym požiadavkám (pevnosť, kusovosť, porovitnosť a chemické zloženie)

#### hviezdny čas

hodinový uhol pravého jarného bodu

#### hviezdny rok

čas, v ktorom stred Slnka zdánlivo opíše uhol 360° vzhľadom na pevný jarný bod

hviezdicové raďenie, pozri spájanie do hviezdy

#### hydraulická brzda

brzda s hydraulickým ovládaním

#### hydraulická vrtáčka

vrtáčka poháňaná pri vŕtaní kľakovou kvapalinou

#### hydraulický lis

lis pre vysoké tlaky, v ktorom sa tlak prenáša podľa princípu spojených nádob tekutinou, spravidla olejom

#### hydrostatický vztlak

sila spôsobujúca nadľahčovanie teles a v tekutine; rovná sa váhe tekutiny telesom vytlačenej

#### hydroxyd

chemická zlúčenina zásaditej povahy (pevný alebo v roztoku — podľa potreby)

#### hydrokarpická voda

voda, ktorú niektoré látky prijímajú zo vzduchu; v niektorých prípadoch sa látky v pohltenej vode rozplývajú, rozpúšťajú (napríklad NaCl — soľ kamenná, NaOH — hydroxyd sodný, KOH — hydroxyd draselný, CaCl<sub>2</sub> — chlóríd vápenatý a pod.)

### chalkantit (modrá skalica)

nerast síran meďnatý —  $\text{CuOS}_4$ .  
—  $\text{SiH}_2\text{O}$

### chalkozin

minerál, sírník meďnatý  $\text{CuS}$ ; najdôležitejšia surovina na výrobu meďi

### chodidit

chlórečnanová trhavina, ktorej podstatnou súčasťou je chlorát (prípadne pachlorát) a uhľikaté látky

### chemická zlúčenina

chemická látka, ktorá vzniká zlučovaním dvoch alebo viacerých zloždýchších látok; zlúčenina je látka zložitejšia, ktorá už má celkom odlišné vlastnosti ako pôvodné látky, z ktorých vznikla

### chloristany = perchloráty

soli kyseliny chloristej  $\text{HClO}_4$

### chlórany

soli kyseliny chlórovej, ktoré sa používajú v textilnom priemysle ako bieliaci prostriedok; v baníctve sa používajú na dezinfekciu

### chod naplno

chod plne zataženého stroja (stroj odovzdáva menovitý výkon)

### chod naprázdno

chod nezaťaženého stroja (stroj nevykonáva nijakú užitočnú prácu)

### chod prístroja (v geofyzike)

časová zmena, ktorá sa prejavuje pri opakovaných meraniach na tom istom mieste v zmene hodnoty, ktorú odčítavame na geofyzikálnom prístroji (okrem prístrojov magnetických); príčina chodu geofyzikálnych prístrojov spočíva v nepatrných a zväčša nekontrolovateľných zmenách jeho fyzikálneho stavu (napr. v zmenách teploty, pružnosti jeho súčiastok a pod.)

### chodba

vodorovné alebo šikmé dlhé banské dielo profilu obdĺžnikového, klenbovitého, zriedkavejšie kruhového (vtedy je vystužené do kruhu), bez výstuže alebo vystužené (drevenými verajami, tvarovkami, kovovou a kom-

binovanou výstužou, betónom, oceľobetónom), s odtokovým jarkom; spravidla je vystrojené jednou alebo dvoma koľajami, potrubiami na vodu alebo sťačený vzduch a káblami; vodorovné chodby do poľa mierne stúpajú, aby voda mohla odtekať

### chodbička

banská chodba malého profilu s najpotrebnejším vybavením

**chodbičovanie = dobývanie chodbičami**  
razenie hustej siete priečných chodieb medzi smernými chodbami

### chodbičové dobývanie

spôsob dobývania, pri ktorom sa ťžitkovú nerast rúbe chodbičami a ich rozšírením

### chodbičové otvorenie (ložiska)

otvorenie ložiska pomocou dlhých banských diel — chodieb

### chozrasčot

nástroj plánu, ktorého úlohou je zistiť splnenie plánu s čím menšou potrebou materiálu, práce a peňazí; chozrasčot predpokladá: a) správnu a hospodársku samostatnosť v operatívnej činnosti, b) bezprostredný záujem jednotlivcov i pracovných kolektívov na zlepšovaní metód práce, c) hmotnú zodpovednosť za splnenie plánu

### chránený panelový rozvádzač

rozvádzač opatrený krytom zo zadu a zboku na ochranu pred úmyselným dotykom a pred vnikaním malých cudzích predmetov; kryt smie mať otvory najviac  $10 \times 10$  mm; môže byť napr. z drôteného pletiva

### chrómová oceľ

legovaná (zliatinová) oceľ s rozličným obsahom chrómu (až do 30%); nízkoalegovaná chrómová oceľ sa používa na výrobu konštrukcií a nástrojov, vysokoalegovaná oceľ sa používa na výrobu nehrdzavejúcej ocele s istým obsahom niklu

### chryzolit (hadcový azbest)

vodnatý kremičitan horečnato-želez-

natý ( $\text{Mg}$ ,  $\text{Ca}$   $\text{SiO}_3$ ); tvorí makroskopicky vyvinuté vlákna; azbest z chryzolytu sa menuje hadcový azbest

### chudobná ruda

ruda s menším obsahom kovu

### chudobný kamienok

produkt prvého tavenia medených rúd v šachtovej peci zložený zo sírníkov meďi a železa; obsahuje približne 30%  $\text{Cu}$  a 35%  $\text{Fe}$

### chudobný koks

nespekavý koks

### chvost lana

časť lana, ktorá pri prípadnom pretrhnutí lana zostáva pri klieťke

### chyba v pozorovaní

odchyľka, o ktorú je pozorovanie rozdielne od hodnoty najpravdepodobnejšej alebo od hodnoty správnej

### chytadlá = pazúry

súčasť mechanického bezpečnostného záchytného zariadenia na klieťke, ktoré zabraňuje pád klieťky v jame v prípade pretrhnutia jamového lana

### chytadlo jadra

perové vzpery v jadrovnici postavené proti sebe tak, že pri vyťahovaní jadrovnice jadro zachytia a odomia ho

**ideálny meter (jednotka dĺžky)**, (pozri aj medzinárodný meter)

desatmiliónta čiastka kvadrantu zemského poludníka

### Iľlandof pohon fažného stroja

hnacia časť fažného stroja pozostávajúca zo skupiny asynchrónneho krúžkového motora s ovládacím dynamom a vyrovnávacím dynamom na spoločnom hriadeľi

### ihla

pologuľatina alebo tenká guľatina so zakresaným voľným alebo okovaným koncom, ktorú zarážame pri hnaní chodieb alebo hľbení jam v drobných horninách

### Iľgnerov pohon fažného stroja

hnacia časť fažného stroja pozostávajúca zo skupiny asynchrónneho krúžkového motora s ovládacím dynamom, buďičom a zotrvačnikom na spoločnom hriadeľi

### impregnačné ložisko

ložisko, ktoré vzniká vniknutím rudernej substancie do susednej horniny tak, že ruda v nej husto vyplňa póry a trhlínky

### impregnácia

1. jemné vniknutie rudernej substancie do susednej horniny,
2. napúšťanie banského dreva impregnačnými látkami, ktoré chránia drevo pred zahŕňaním a zvyšujú jeho trvanlivosť

### indikátor plynov

prístroj na posúdenie množstva určitého plynu v banskej atmosfére

### indukcia

miera intenzity magnetického poľa; udáva sa v gaussoch

### indukčný regulátor

indukčný stroj, pomocou ktorého sa plynule reguluje napätie alebo fáza natočením rotoru proti statoru

### indukovaný prúd

prúd, ktorého vznik spôsobila akákoľvek zmena magnetického poľa

### inertný prach

horninový prach bez horľavých a výbušných súčastí, ktorý svojou prítomnosťou v rozvírenom pracovnom uholnom mračne znižuje alebo úplne zamedzuje jeho výbušnosť

### infuzorióvka ihlnica = kremelina = diatomit

pórovitá, ľahučká, biela práškovitá hmota z mikroskopických škruhin odumretých živočíchov-rozsestov

### ingot

oceľ stiahnutá v kotle

ihniaciaca, pozri roznet

ihniaciaca náložka, pozri ostrá náložka

### inklinácia

uhľová odľahlosť výslednice zem-

ského magnetického poľa od horizontálnej roviny

#### **inklinatórium**

prístroj staršej konštrukcie na meranie magnetickej inklinácie

#### **intenzita poľa**

sila pôsobiaci v danom bode poľa na jednotkovú bodovú hmotu (v gravimetrii) alebo jednotkovú bodovú náboj (v elektrostatike, magnetike)

#### **interpolácia ložiska**

spôsob odhadu uloženia a vlastností ložiska medzi dvoma susednými miestami, na ktorých bolo toto ložisko banskými dielami alebo vrtmi už zistené

**interpretácia geofyzikálnych meraní** postup, pri ktorom z výsledkov geofyzikálnych meraní vyvodzujeme úsudky ohľadne stavby zemského telesa, zemskej kôry, a predovšetkým geologickej štruktúry skúmaného územia

#### **istie**

vyplňáč, ktorý samočinne odopne stroj od siete (elektromagneticky, tepelne alebo oboma spôsobmi), keď je preťažený, t. j. keď stúpné prúd tak, že by sa stroj zahrial nad dovolenú teplotu

**izoanomálny gravitácie = izogamy gravitácie**

čiary spájajúce body zemského povrchu, v ktorých je hodnota anomálie gravitácie rovnaká

#### **izočiara**

čiara spájajúca miesta rovnakých hodnôt, napr. kovatosti, mocnosti, výšky, geofyzikálnych veličín a pod.

**izogamy gravitácie, pozri izoanomálny gravitácie**

#### **izogóna**

čiara spájajúca miesta zemského povrchu s rovnakou magneticou deklináciou

#### **izoklína**

čiara spájajúca miesta zemského po-

vrchu o rovnakej magnetickej inklinácii

#### **izolačné dvere**

dvere na oddelenie jednej časti bane od druhej

#### **izolácia**

nevodivý materiál o veľmi nízkej elektrickej vodivosti

#### **izopóry**

čiary, ktoré spájajú miesta zemského povrchu v rovnakých ročných zmenách elementov geomagnetického poľa

#### **izostázia**

hypotetický rovnovážny stav zemskej kôry, pri ktorom je tlak na určitej hladinovej ploche (tzv. izostatickej kompenzačnej hladine), nachádzajúcej sa v hĺbke asi 60 km, všade rovnaký

#### **jadro skrutky**

neporušená vnútorná časť skrutky pod závitom; je to valec o priemere rovnom malému priemeru závitu skrutky a o výške rovnjej dĺžke skrutky

#### **jadrovniča**

nástroj tvaru rúry, vybavený dole dlátom, ktoré obvrtáva jadro, postupuje do rúry s perami

#### **jadrový vrták = korunka**

nástroj, ktorý rozrušuje horninu pri vrtaní len po obvode vrtu

#### **jalová hornina, pozri jalovina**

#### **jalová žila**

rozsadlina vyplnená jalovou (nerudnou) žilovinou

#### **jalová hornina = jalovina**

hornina neobsahujúca úžitkové nerasty, alebo len v malom množstve, hospodárne nespracovateľnom

#### **jalová medzivrstva**

vrstva jaloviny v sloji (žile) úžitkového nerastu

#### **jama, nesprávne šachta**

zvislé, niekedy strmo uklonené banské dielo profilu kruhového alebo

obdĺžnikového, bez výstuže alebo výstužené (betón, oceľobetón, tvarovky, tybingy, zriedkavo tešla, hramené drevo), vybavené výstrojom (rozpony, nosníky, sprievodnice, lezná zariadenia), a spravidla ťažným zariadením; jamy sú vŕtačné, vetracie, pomocné, denné (vychádzajú na deň), slepé (celá jama je pod zemou), kutacie, prískumné; malú jamu voláme jamicou

#### **jamica, nesprávne šachtica**

jednoduché zvislé banské dielo s najnutnejším spúšťacím dopravným vybavením

#### **jamová budova**

prmyslová budova nad zvislou jamou, prevažne manipulačný priestor povrchového nárazišťa

**jamové lano** (menej správne ťažné lano), pozri drôtené lano

#### **jamová kyvelaž**

vodotesná kovová alebo murovaná jamová výstuž, ktorá bola spustená do jamy pri hĺbení vlastnou váhou

#### **jamová výstroj = výstroj jamy**

upevňovacie zariadenie v jame pre chod klieťok a lezná oddelenie s príslušenstvom (nosníky, rozpony, sprievodnice, odpočívne povaly, rebriky, paženia medzi lezným a dopravným oddelením, uzávery jamy)

#### **jamová výstuž**

vence zo silných trámov alebo profilového železa pevne osadené do bokov jamy v určitých vzdialenostiach nad sebou; výstuž môže byť aj z ubíjaného betónu alebo z tvaroviek; zvláštny druh vodotesnej výstuže tvoria tzv. tybingy

**jamová zarážka = zarážkový bod jamy** bod na povrchu, ktorý je presným meraním pripojený na trigonometrickú sieť a predstavuje stred jamy, ktorá sa má hĺbiť

#### **jamové drevo**

banské drevo určené na výdrevu jamy

**jamové pole**, nesprávne šachtové pole rozloha ložiska najhospodárnejšie ťažiteľná jedným úvodným dielom vzhľadom na dané montanistické podmienky

#### **jamový uzáver**

dvierka na ťažnej povale a v náraziskách, ktoré uzatvárajú vstup do ťažných oddelení, keď nestojí v nárazisku klieťka

#### **jamový poklop**

jednodielny alebo dvojdielny uzáver, ktorým je stále alebo len v čas potreby zakrytý otvor jamy

#### **jamový veniec**

mocné drevené alebo oceľové nosníky vystužujúce ústie jamy štvoruholníkového alebo kruhového profilu

**jamový zrub = jamový veniec na zrub** veniec obdĺžnikového tvaru, budovaný v jamách na dotyk

**jamový veniec na zrub, pozri jamový zrub**

#### **janťár**

fosílna živica sosny janťarovej

#### **jazda mužstva** (na lane)

úradne povolená pravidelná doprava osôb v jame

#### **jednočinné čerpadlo**

piestové čerpadlo, ktorého piest koná prácu len v jednom smere svojho pohybu

**jednoduchá banská miera, pozri banská miera**

#### **jednokrídlové dobývanie**

dobývací spôsob, pri ktorom sa do sprýneho kominu, pripadne do porubovej chodby uprostred porubového bloku dobýva úžitkový nerast iba z jednej strany

**jednoosový teodolit = kompenzačný teodolit**

meračský stroj na meranie uhlov, ktorý má len jednu zvislú točnú os (ahídádovú)

#### **jednosmerný stroj**

stroj na jednosmerný prúd

## jemné sito

sito o jemnej okatosti (pod 1 mm), obyčajne z drôteného pletiva

## jordily

soli kyseliny jodovodíkovej (HI)

## juta

vláknina z indických konopí používaná na výrobu vriec; vo vlhku nenahnáva, preto sa používa i na izoláciu a tesnenie

## južná chodba, pozri poľudňová chodba

## južná žila, pozri poľudňová žila

## južník, pozri južný smerník

## južný smerník = južník

uhľová odľahlosť určitého smeru od južného smeru, počíta sa od južnej vetvy v smere hodinového číslovania až k danému smeru; môže mať veľkosť buď 0 ÷ 360° alebo 0 ÷ 400 gradov

## južný pól (zemský)

bod na zemskom povrchu, ktorý je určený priesečníkom myslenej zemského osi otáčania so zemským povrchom

## kábel

vodič alebo zväzok vodičov, chránený obalom

## kábelové lano

zložené lano, zvinuté zo šiestich lán okolo konopnej kábelovej vložky

## kábelové oko

vodivá súčiastka na spojenie vodiča (kábla, lana, drôtu) so svorníkom, skrutkou alebo s inou vodivou spojovacou súčiastkou; skladá sa z oka, krčka a lôžka

## kahanec

banícka lampa starého, dávno nepoužívaného typu, plnená olejom a opatrená kľotom

## kal

voda zahustená nerastnými, prípadne rúdnyimi jemnými časticami

## kalenie ocele

tepelné spracovanie ocele, pričom sa mení jej kryštalická štruktúra

## kaliber

tuhé, neprestaviteľné rozmerové meradlo

## kalibrovany

presne vyskúšaný na rozmery

## kalojem

jama na zberanie kalu

## kalória

množstvo tepla potrebné na zohriatie 1 g vody zo 14,5°C na 15,5°C za normálneho atmosférického tlaku; kalória je jednotkou množstva tepla; v technickej praxi sa používa kilokalória alebo veľká kalória, čo je hodnota 1000 kalórií

## kalorimeter

prístroj na určovanie výhrevnosti tuhých, kvapalných a plyných palív

## kalová jama

zberná jama na znečistenú odpadovú vodu priemyselného závodu

## kalová voda

odpadová voda z banského závodu znečistená jemným uhoľným alebo rúdnyim prachom, prípadne iná znečistená voda (z kúpeľov ap.)

## kalový žľab

odpadové vedenie na odvádzanie kalov

## kanelové uhlie = sviečkové uhlie

veľmi pevné, mdlé uhlie, bohaté na plyn, ľahko zápalné a veľmi horľavé (horí ako sviečka)

## kamenná kletka

druh banskej výstuže z veľkých kusov kameňa bez spojiva

## kamenná soľ

chlorid sodný (NaCl) v prírodných ložiskách; nerast potrebný najmä pre človeka, dobytok a v priemysle; hustota 2,17, roztápa sa pri 803°; je to nerast veľkej rozpustnosti

## kamenný prach

prach tvorený pri všetkých banských prácach spojených s dobývaním rudy alebo jaloviny

## kameňolom

miesto na povrchu, kde sa dobý-

vajú horniny na priemyselne použitie (stavebníctvo, keramika a pod.)

## kamienok, pozri medený kamienok

## kanadské vrtanie

nárazové vrtanie na spojených tyčiacich; vrta sa na sucho voľným dopadom dláta pomocou nožnic; rozdrvená hornina sa po vytiahnutí dláta vyberá ťažkou

## kanadský zálom

vytvorenie zálamu ostrelom rovnobežných vývrtov do stredného vývrtu, ktorý má väčší priemer a nenabíja sa

## kanál, pozri vodný jarok

## kaolinizácia

hydrotermálna premena živcov (napr. huminových kyselínami) na kaolin

## kapacitná bane

maximálna docieliteľná ťažba úžitkového nerastu za daných pomerov v bani

## kapelka

plytká nádoba z kostnej múčky, používaná na stanovenie obsahu zlata v zlatonosnej hornine alebo v koncentráte

## kapilára

hrubostenná sklenená alebo kovová trubica s vlnovitým kamálikom

## karbid (na svietenie)

jeden z početných karbidov, a to karbid vápnika; vyrába sa v elektrickej peci zo zmesi vápna a uhlia pri 3.000°C, je lesklý, kryštalický, farby sivéj až čiernej, vodou sa rozkladá na hydroxyd vápenatý a acetylén; acetylénom osvietime v baniach nie nebezpečných na metán a uhoľný prach; používa sa aj na autogénne zváranie

## kapilárta

zjav, pri ktorom hladina kvapaliny v kapiláre bude vyššia alebo nižšia ako hladina kvapaliny, v ktorej je ponorená kapilárna trubička

## karbonáty = uhličitany

soli odvodnené od kyseliny uhličitej

(H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>); môžu byť dvojaké: normálne a kyslé (tzv. bikarbonáty)

## karbonizácia (prírodná)

dihydrováci proces, pri ktorom za určitej teploty, pri určitom tlaku a za neprístupu vzduchu vzrastá v organickú látku (substanciu) obsah uhlika

## karborundum

umelý karbid kremičitý (SiC), lesklá, čierna kryštalická hmota, tvrdá ako korund; používa sa ako leštiaci a brúsiaci prostriedok na kovy, porcelán a mramor

## Karíkov tachograf

príslušenstvo jamového ťažného stroja, ukazujúce priamo rýchlosť pohybu kletky a graficky zaznamenáva okamžitú rýchlosť

## karotáž

získovanie fyzikálnych a chemických vlastností hornín vo vrte, geometrických vlastností vrtnú, niektorých vlastností výplachu a polohy naftových, plynových, uhoľných vrstiev pomocou elektrického prúdu

## karotážna sonda

čas karotážného meriaceho zariadenia, ktorá sa pri karotáži spúšťa do vrtnú

## kasiterit

nerast chemického zloženia SnO<sub>2</sub>, kyslíčnik číničitý zvaný aj cinovec

## katastrálna mierka

vhodný pomer zmenšenia katastrálnej mapy vzhľadom na skutočnosť (napr.: 1:1.000, 1:2.000, 1:4.000, 1:2.880 a iné)

## kavernomer

karotážny prístroj na meranie priemeru vrtnú po celej jeho hĺbke

## kenozoikum = neozoikum

geologický útvar zahrnujúci tretohory a dilúvium

## kilowatthodina (kWh)

práca vykonaná výkonom 1 kilowattu za 1 hodinu

## kladivový drvič

mlyn na jemné mletie krehkých hornín, materiál rozbiť sa úderom kladív voľne pripevnených na vysoko-obrátkový rotor; jemnosť mletia sa reguluje veľkosťou vypúšťacích otvorov pre rozomletý materiál

## kladkostroj

účelne usporiadaná sústava kladiek alebo prevodov na dvíhanie bremena

## kladná kóta

zvislá odľahlosť bodu nad nulovým horizontom (hladina mora)

## klátková čelustová brzda

brzda, pri ktorej trecími elementami sú klátky na čelustiach, účinnújúci venci brzdného kola sa protipoložne

## klátková výstuž

múr kruhového alebo klenbového tvaru z drevených klátikov

## klátkové obloženie

jeđen alebo viacero klátikov, najčastejšie z topoľového dreva, ktoré sa pripievňujú na brzdovú čelusť alebo pás; obloženie priláčené na obvod brzdiaceho vencia spôsobuje za brzdenie vencia

## klenba

1. múr oblúkovitého tvaru, zachytávajúci stropný čiže bočný tlak hornín,
2. strop priestoru tvaru klenby,
3. vydutiny v španom materiále pri jeho vypúšťaní zo zásoby v komore alebo zo zásobníka

## klenutý závit

závit tvaru striedavých polkružnic kletka

1. dopravná nádoba v jame — je to skrinová oceľová konštrukcia s jedným alebo viacerými plošinami, na ktorých dopravujeme ľudí, vozíky (prázdne, s rúbaninou, trhávinami, drobnejším materiálom) alebo stroje a banské drevo,
2. zvláštny druh výstuže z drevených hrád alebo oceľových nosní-

kov pravidelne poukladaných do „klátky“

## klínovanie = dobývanie klínom

uvoľňovanie nerastu alebo horniny vbižaním klínu do trhliny

## kliváž, pozri strihy

## klopenie (rudy, jaloviny)

vysýpanie rudy alebo jaloviny z dopravnej nádoby jej prekĺpaním

## kluka

časť stroja, ktorá slúži na premenu posuvného pohybu na pohyb rotačný

## klukový rapkáč

ručná „vftačka“ pre točivé vŕtanie v mäkkých horninách; otáčanie špirálového nebožleca sa docieľuje pomocou rapkáča, t. j. ozubenej rohátky, kolmej na smer nebožleca a západky predĺženej v páku

## kľzavý ročný priemer výkonu

priemerný výkon za 12 mesiacov pred vyšetrovaným mesiacom

## koalťová skala

chemická zlúčenina  $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  — síran kobaltnatý (izomorfný so síranom železnatým  $\text{FeSO}_4$ ), slúžiaci na výrobu kobaltových farieb používaných v keramickom priemysle

## koefficient

číslo vyjadrujúce matematický vzťah určitých fyzikálnych alebo ekonomických veličín

## koefficient obohatenia rudy, pozri obohatenie rudy

## kohezia

súhrnný názov pre príťažlivé sily medzi molekulami toho istého telesa ako základu súdržnosti telies

## koincidencia (v meračstve)

nastavenie koncov líbely alebo ko-rešpondujúciých si dielkov stupnice pomocou optického systému hranolov a zrkadiel do súhlasnej polohy (na presné urovanenie líbely alebo odčítanie hodnoty stupnice)

## koincidenčná metóda

spôsob merania doby kyvu kyvadla, pri ktorom sa kyvadlo kýva o nie-

čo rýchlejšie ako porovnávací chronometer; zisťujeme, v ktorých okamihoch nastávajú tzv. koincidencie, t. j. kedy prechádza kyvadlo a nepokojný chronometer svojou základnou polohou súčasne

## kokardovitý sloh

sloh, kde ruda páskovite obaľuje väčšie okrúhle čiastky jalovej horniny

## kokila

kovová, najčastejšie liatinová forma rozlíňného prierezu a rozmerov, do ktorej sa leje roztopený kov; po stuhnutí kovu kokila sa sníme a zostáva kovový stuhnutý blok, zvaný ingot

## koksáreň

priemyselny objekt na výrobu koksu suchou destiláciou uhľa

## koks

tuhý zvyšok vznikajúci pri suchej destilácii uhľa

## koľaj

dve paralelné koľajnice, po ktorých sa pohybuje koľajové vozidlo; koľaj je uložená v štrkovom loži na železničnom spodku

## koľajnicová skrutka

skrutka, ktorá slúži na prichytenie koľajnice k podkladnici; je normalizovaná pre rôzne rozmery koľajnic; iným druhom je styková skrutka na upevnenie koľajnicových spojok

## koľajnicová spojka

oceľová podlhovastá doska na spojenie styku koľajnic

## koľajnicový klíncec

spojovací element, ktorý slúži na prichytenie koľajnice k dreveným pražcom

## koľajová srdcovka

časť koľajovej výhybky umiestnená v mieste križovania dvoch koľajových pásov; jej dĺžkou je zaručené nerušený prechod vencov kolies ko-

ľajového vozidla pri chode cez výhybku

## kolá idčia

úradné schvaľovanie zariadenia

## kolos

odbo. neškolený pracovník, zodpovedný za správne odoberanie vzoriek a za výkon grafickej geologickej dokumentácie, t. j. zakresľovanie geologických profilov predkov atď.

## koloso na hornú vodu

rotačný vodný motor, ktorý využíva na svoj pohyb polohovú a kinetickú energiu vody, privádzanej na lopatky kola na obvode kola

## koloso na strednú vodu

rotačný vodný motor, ktorý využíva na získanie pohybu polohovú a kinetickú energiu vody, privádzanej k lopatkám vodného kola približne vo výške jeho osi

## kolosové rýpadlo = kolosový bager

strojový agregát na uvoľňovanie a nakladanie zemín na povrchu, pomocou kola s korčicmi po obvode; otáčaním kola korčičky rýpu zemiu a prenášajú ju na nakladací pás stroja

## kolosový bager, pozri kolosové rýpadlo

## kolimačná chyba

uhľová chyba meračských strojov, ktorá vzniká nedodržaním predpisanej vzájomnej polohy dvoch osí (točnej a zámernej); je to uhľová odľahlosť osi teoretickej od osi skutočnej

kolimačná os ďalekohľadu, pozri optická os ďalekohľadu

## kolísanie napätia

časová zmena napätia zdroja elektrického prúdu okolo strednej, resp. menovitej hodnoty

## kolóna

časť potrubie zaskrutkovaných vrtných pažnic

## kolónovanie vrtu

vystužovanie hĺbinného vrtu telesko-

picky do seba zapadajúcimi kolónami, takže sa vrt do hĺbky zužujú

**komín**

zvislé medzichodbové banské dielo na vetranie, lezenie a dopravu prevádzkových hmôt

**kominkovanie** (rašeliny)

ukladanie rašelinných boriek do tvaru komínkov, aby rašelina vyschla

**komorová sušiareň** (kaolínu)

tepelne izolovaná miestnosť vyku-  
rovaná parou na 120° C na vysušovanie lisovaného kaolínu z kalolisov

**komorovanie do zásoby**

spôsob dobývania blokov strmých žíl, ktoré sú vyčlenené dvoma obzorovými chodbami a vždy dvoma komínmi; blok sa rúbe odspodu pásovými výstupkami, z narúbanej zásoby sa cez lieviky v ochrannom celku nad spodnou chodbou vypúšťa asi 1/3, ostatná zásoba je dočasnou výplňou vylímaného priestoru; po dokončení komory sa zásoba vypustí, komora sa potom buď podsadí alebo sa nechá zavalit

**komorovanie na zával**

spôsob dobývania plochých slojov, kde sa sloj vyberie až po nadložie v celej hrúbke a komora sa nechá zavalit

**komorovanie s obzorom drvenia**

spôsob dobývania mohutných ložísk komorami do zásoby, pričom nad spodnou dopravnou chodbou je chodba na drvenie veľkých kusov rúbami

**komparátor**

prístroj na porovnávanie a zisťovanie odchýlky dlžkových meradiel

**komparovať**, pozri **čachovať**

**kompas** = magnetická buzola

prístroj na určenie smeru sever — juh pomocou magnetky

**komпасový fah**, pozri **buzolový fah**  
banský

**komпаundný parný stroj**, pozri **zdrúžený parný stroj**

**kompenzačný teodolit**, pozri **jednoosový teodolit**

**kompenzačný záves**, pozri **vývažný záves**

**komplexná ruda**, pozri **polymetalická ruda**

**komplexná úspora materiálu**

znižovanie spotreby všetkých druhov materiálu pri výrobe

**kompozícia**

zliatina nízkotavitelných kovov (cín, antimón, olova a malého množstva meď), používaná na ložiská

**kompresor**

stroj na stlačovanie a dopravu plynov (najčastejšie vzduchu) pod tlakom

**komutátor**, nesprávne kolektor

časť rotora, pomocou ktorej sa v dynamo mení polarita indukovaného napätia

**koncentrácia prachu**

váhové množstvo rozptýleného nerastného prachu v objemovej jednotke ovzdušia

**koncentrácia roztoku**

pomer množstva rozpustenej látky (g) k objemu roztoku (V)

**koncetrát**

v úpravni získaný produkt rozdrúžovania, bohatý na ťžitkový nerast

**koncentrovaná kyselina**

kyselina s koncentráciou nasýteného roztoku

**koncentrovanie roztoku**

odstránenie nadbytočného množstva vody, aby sa zriedený roztok blížil nasýtenému roztoku

**koncentrovaný kamienok** (porovnaj **medený kamienok**)

surový medený kamienok, vyrobený redukčným tavením, pražený a znova tavený v šachtovej alebo plameňnicovej peci pri teplote až 1500° C

**kondezácia**

premena plyného skupenstva na kvapalnú; je to opačný proces destilácie

**kondenzátor**

dve vodivé elektródy, ktoré majú vodiči sebe určitú kapacitu, závislú od prostredia (dielektrika) medzi elektródami

**kónické lano**, pozri **zúžené lano**

**kónický mlyn** = **Hardingov mlyn**

guľový mlyn, ktorého valcovitá časť prechádza v kužeľovité s guľami postupne menšími

**konimeter**

prístroj na zisťovanie prašnosti banského ovzdušia

**konkordantné uloženie**

uloženie vrstiev, pri ktorom ložisko má uloženie súhlasné s uložením okolitých vrstiev

**konopné lano**

lano vyrobené z konopných vlákien

**kónská doprava**

doprava, pri ktorej sa ako ťažná sila používajú kone

**kónská sila**

technická jednotka výkonu v praxi; je to práca 75 kgm vykonaná za 1 sekundu; označuje sa KS (HP)

**kontrolér**, pozri **radč**

**kontrolná flotácia**

flotácia, v ktorej sa znova flotuje odpad základnej flotácie

**kontrolná sádzacka**

sádzacka na dodatočné rozdrúžovanie uhoľných medziproduktov z prvotného rozdrúženia sádzaním; konštrukčne sa vyznačuje iba zväčšenou dĺžkou

**kontrolná vzorka paliva**

časť laboratórnej vzorky (asi 1/3) uskladená na určitý čas vo vzduchotesnej nádobe; používa sa na kontrolné rozbor a skúšky v sporných prípadoch

**konvertor** = **hruška**

latinová preklopná panva

**korba** (vozika)

sčírka koľajového alebo visutého vozíka, do ktorej sa nakladá dopravovaný materiál

**korček**

korytkovitá nádoba na naberanie vody, zeminy ap.

**korčeková reťaz**

reťaz s vločkami, na ktorú sú upevnené korčeky

**korčekové rýpadlo** = **korčekový bager**  
stroj rypející zeminu nádobami upevnenými v pravidelných vzdialenostiach na nekonečnej dvojitej pozdĺžnej reťazi

**korčekový bager**, pozri **korčekové rýpadlo**

**korčekový dopravník**

strojové zariadenie na prúdovú jednosmernú dopravu sypkého alebo mäkkého materiálu v korčekoch na jednoduchom alebo dvojitom nekonečnom ťažnom orgáne (lano, reťaz, pás)

**korrekcia na amplitúdu**

korrekcia (pri kyvadlových meraniach zrychlenie tiaže), ktorú pridávame k meranej hodnote doby kyvu, aby sme odstránili vplyv veľkosti amplitúdy, s ktorou sa doba kyvu mení

**korrekcia na chod chronometra**

korrekcia, o ktorú opravujeme pri kyvadlových meraniach zistenú dobu kyvu, uvažujúč chod porovnávacieho chronometru počas meraní

**korrekcia na relief terénu**

korrekcia, ktorou odstraňujeme z výsledkov gravimetrických meraní vplyv členitosti zemského povrchu v okolí jednotlivých gravimetrických staníc

**korrekcia na teplotu**

oprava, ktorú pri redukcii meraní pridávame ku zmeraným geofyzikálnym veľkostiam, berúc do úvahy rušivý vplyv teploty na údaje použitých prístrojov

**korrekcia na vplyv okolitého ovzdušia**

oprava, ktorú pri kyvadlových meraniach pridávame k meranej hodnote doby kyvu, aby sme odstránili vplyv trenia kyvadla o okolité ovzdu-

šie, vplyv Archimedovho vzlaku a pohybu časti vzduchu strhovanej kyvadlom

**korekcia na spolukúvanie**  
hodnota, o ktorú opravujeme meraním zistenú dobu kyvu kyvadla, aby sme odstránili vplyv spolukúvania stojanu

**korund (M<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**  
minerál o vysokej tvrdosti; používa sa na výrobu brusných kotúčov a šmirglového papiera

**korunka**  
znamenatelná časť vŕtacieho dláta (tyče) vykonávajúca bezprostredne vŕtanie

**korunka (pre vŕtanie vývrtov)**  
nástroj z ocele používaný na vŕtanie vývrtov pre ťhacie práce; na vrchnej strane prispôbena na spojenie s vŕtnou tyčou závitom a na spodnej časti na vŕtanie (rozrušovanie hornín); spravidla má reznú hranu zo spekaného karbidu

**korunka stíповej rezačky**  
koncová súčiastka nárazovej tyče stíповej rezačky, ktorá vytvára nárazmi svojho hviezdicového ostru rez v uholnej stene

**korunka so spekaným karbidom**  
korunka vŕtacieho dláta (tyče) opatrená na ostrí spekaným karbidom, ktorý sa omnoho menej opotrebuje ako normálna oceľ

**korytko**  
plechová elipsoidná misa s dvoma uškami, do ktorej baník nahrabáva uvoľnený materiál (rudu, jalovinu) a prenáša na dopravný prostriedok

**korytkové čerpadlo**  
čerpacie zariadenie, ktorým sa kvapalina čerpá korytkami upevnenými na ťažnom orgáne (reťaz, lano, pás)

**kostra**  
nosná časť statora, ktorá nesie plechy alebo póly

**kóta**  
kolmá vzdialenosť bodu od základnej

porovnávacej roviny, napr. od hladiny mora

**kotlina**  
prehĺbenina na zemskom povrchu, ktorá vznikla prehnutím vrstiev

**kotlová nálož trhaviny**  
sústreďená nálož, umiestnená v dutine — kotle, ktorý vzniká odpadom slabšej náložej vlozenej do vrtu; kotlová nálož sa používa na odpať kotlového záľomu

**kotlový plech**  
normami stanovený konštrukčný oceľový materiál na výrobu kotlových plášťov

**kótovaný náčrtok**  
náčrtok určitého predmetu opatrený dĺžkovými alebo uhlovými údajmi

**kováčska oceľ**  
oceľ spôsobilá meniť svoj tvar kovaním bez trhlin a porušenia súdržnosti

**kovaná oceľ**  
oceľ spracovaná ručným alebo strojným kovaním

**kovelin**  
nerast (siriak meďnatý — Cu S) modrej farby, zriedka sa vyskytujúci popri ložiskách meďných rúd

**kovatnosť**  
percentuálny obsah kovu v neraste

**kovatnosť rudy**  
obsah kovu v rude, udaný v percentách váhy rudy; pri zlate, striebre a platine je udaný v gramoch na tonu; pri ťižoviskách v gramoch na m<sup>3</sup>

**kovatnosť žily**  
obsah kovu v žilnej rudnej výplni. zistený rozborom vzorky

**kovolejárstvo**  
hutnícky proces tvárnenia pri teplote nad bodom tavenia kovov a zliatin ľahím do foriem

**kovové tesnenie**  
tesnenie dvoch stykových plôch strojových častí, zhotovené z kovu (pri pohybových časťach z častíach z kovu

mäkšieho ako materiál, po ktorom sa pohyb deje)

**kovový králik**  
zliatina olova so zlatom, ktorá vzniká pri analýze rúd obsahujúcich zlato

**kovový prút**  
čistý kov vyrobený alebo v prírode sa vyskytujúci v podobe drôtu alebo tyče

**koza**  
trámec na dvoch dvojítych nohách

**kožené vreče**  
vreče z volskej kože, používané na čerpanie soľanky zo šachty na povrch

**krajský plán pracovníkov**  
zostavenie stavu potreby a úhrady pracovníkov všetkých hospodárskych úsekov v kraji

**Krasovského elipsoid**  
sovietsky štandard zemského elipsoidu, odvodený r. 1942 z veľmi rozsiahleho a presného geodetického materiálu. Má slúžiť aj ako normálny elipsoid pre pole zemskej ťaže

**krateina lana**  
zmenšovanie dĺžky lana, ktoré sa za prevádzky vytiaholo, prípadne úradná odsekutia vzorky lana nad úväzkom za účelom zistenia stavu lana

**krátke spojenie**  
spojenie, pri ktorom sú svorky, fázy zdroja elektrickej energie, spojené nakrátko, prakticky nulovým odporom

**kremelina, pozri infuzóriová hlinka**

**kremen**  
kyslíčnik kremičitý (Si O<sub>2</sub>); je číry alebo bezfarebný; používa sa ako priemyslová surovina

**kremičitany, pozri silikáty**

**kremík**  
nekovový prvok, v prírode veľmi rozšírený vo forme chemických zlúčenín, hlavne ako kyslíčnik kremičitý

**kremiková oceľ**  
špeciálna oceľ s obsahom kremika

(Si) nad 0,5%, používaná na výrobu dynamových a transformátorových plechov

**kremitý piesok**  
piesok (chemické zloženie SiO<sub>2</sub>) vzniknutý rozpadom kremeňa

**kriídlo sedla**  
práva alebo ľavá časť horninovej liny

**kriídlové dobývanie**  
spôsob dobývania, pri ktorom sa ťižkový nerast rube od kominia alebo chodby v bloku na jednu alebo na obe strany; podľa toho rozoznávame dobývanie jednokrídlové alebo dvojkriídlové

**kriídlový príberák**  
valcové teleso so sklopnými čeľuštami, vkladané pri hĺbkomu nárazovom vŕtaní medzi dláto a vŕtné sútyčie a používané na rozšírenie priemeru vrtu, aby sa mohli pažiť za púšťat ihneď pri vŕtaní; používa sa aj na vyrovnávanie krivých vrtov

**krieda**  
1. najmladší geologický útvar druhohôr (mezozoika)  
2. ťižkový nerast, ktorý sa používa najmä v chemickom priemysle

**kritická kovatnosť = minimálna kovnatosť**  
najmenšia kovatnosť rudy, pri ktorej môžeme za daných podmienok rudu hospodárne dobývať

**kritická koncentrácia zberača**  
minimálna koncentrácia zberača, pri ktorej nastáva prichytenie minerálu na vzdušnej bublinke

**kritická rýchlosť gufového mlyna**  
rýchlosť otáčania mlyna, pri ktorej ešte gule neobiehajú po celom vnútornom obvode mlyna, ale odpadávajú z najvyššej polohy a drvia materiál aj úderom

**kritická teplota**  
najvyššia možná teplota za určitého tlaku, pri ktorej je plyná fáza a



tekutá fáza tej istej látky v rovno-  
vážne

**kritický tlak**  
tlak, pri ktorom plyn pri kritickéj  
teplotě skvapalnie

**kritický bod**  
bod na krivke nasýtených pár, kto-  
rého dsečka znamená kritickú tep-  
lotu, poradnica kritický tlak

**krivka rozpustnosti**, pozri čiara roz-  
pustnosti

**križliak**  
súčastka kľukového mechanizmu,  
ktorá spája piestnu tyč s ojnicou

**križliak**  
1. krátka prieskumná chodba kolmá  
na hlavnú chodbu  
2. miesto prieseku dvoch žíl

**krizová hlava**  
hlavný článok prevodu pohybu z piest-  
nej tyče na ojnicu a kľuku

**krizová líbela**  
dvojica rúrkových líbel kolmých na  
seba

**križovaná žila**  
žila pretatá inou žilou priečne na  
svoj smer, prípadne preskúmaná krát-  
kými prieskumnými chodbami

**križovanie žíl**  
priečne pretnutie dvoch alebo viac  
žíl

**križové lano**, pozri protismerné lano

**križový príberák**  
valcové teleso, z ktorého vyčnieva-  
jú križom proti sebe štyri ocelové  
sklopné čeľusti, ktoré pri vertikál-  
nom pohybe valca pomocou súčastia  
rozširujú priemer vytvarenej diery

**križujúca žila**  
žila, ktorá pretína inú žilu priečne  
na jej smer

**krokomer**  
prístroj tvaru hodiniek, pripavený  
na koleno, zaznamenávajúci počet  
prejdených dvojkrokov

**krokovica**  
jednoduchá meračská pomôcka pod-  
by dreveného trojuholníka, používa-

ná na určovanie vodorovného sme-  
ru pomocou olovnice

**krokoit**  
červená olovená ruda — chróman  
olovnatý (PbCrO<sub>4</sub>) červenej farby  
s oranžovým vrypom

**kruhová jama**  
zvislé úvodné banské dielo okrúhle-  
ho profilu

**kruhová líbela**  
líbela vo forme kruhovej schránky  
so skleneným guľovité vyvinutým vrch-  
námkom, ktorá je naplnená až na ma-  
lú bublinu liehom, sírouhlikom, éter-  
om a pod.; používa sa na stanovenie  
vodorovnosti

**kruhová píla**  
tenký oceľový kotúč s reznými zub-  
mi po obvode na rezanie materiálu

**kruhovka**  
moderná pec na pálenie tehál, prí-  
padne vápna s nepretržitou prevádz-  
kou, skladajúca sa z jednotlivých  
komôr usporiadaných do kruhu alebo  
elipsy, ktoré sa dajú podľa potreby  
z prevádzky vyradiť alebo znova za-  
pojiť za účelom vyprázdňovania,  
ochladzovania, plnenia alebo pálenia  
bez toho, aby bola prevádzka celej  
pece zastavená

**kruťiaci moment**  
pôsobenie dvojice síl v rovine kol-  
mej na os namáhaného predmetu

**krupica**  
drobné uhlie vo veľkosti zrna 2—  
10 mm

**krveľ**, pozri hematit

**kryolit**  
nevrst (fluorit hlinito-sodný — Na<sub>3</sub>Al  
Fe) belavej alebo žltkastej farby;  
používa sa ako prísada na výrobu  
hliníka a sódy

**kryštalická bridlica**  
hornina vzniknutá následkom regio-  
nálnych a kontaktných premien (rula,  
granulit, svor, fylit, chloritická brid-  
lica)

#### **kryštalizačná kaďa**

drevená alebo kameninová nádoba,  
v ktorej prebieha kryštalizačný pro-  
ces (vyučovanie kryštálov) z mater-  
ského roztoku (lúhu); používa sa  
v chemickom priemysle a v laborató-  
riách

#### **kryštalografia**

nauka o kryštáloch

#### **kryštalová voda**

voda viazaná v molekulách kryš-  
talov, ktorá sa dá z kryštálov odstra-  
niť iba zahrievaním alebo žiarením  
kryt pred daždom (v chodbe, v jame)  
šikmo uložený plech alebo doska ale-  
bo súvislá povala na odvádzanie kvap-  
kajúcej alebo stekajúcej vody do bo-  
kov banského diela

#### **kubatúra**

obsah v kubických jednotkách

#### **kubický obsah**

čas priestoru vyjadrená kubickými  
jednotkami

#### **kuchynská soľ**

zlúčenina NaCl, chlorid sodný, dôle-  
žitá najmä pre výživu; získava sa  
z prírodných ložísk, zo slaných morských  
vód a zo slaných prameňov

**kujná latina**, pozri temperovaná lia-  
tina

#### **kujná oceľ**

oceľ, ktorá obsahuje maximum 1,7%  
uhlíka

#### **kužnosť**

schopnosť niektorých kovov a zliatin  
bez porušenia meniť svoj tvar kova-  
ným alebo lisovaním za tepla alebo  
za studena

#### **kuks (zast.)**

ideálna podielová jednotka banského  
ťažiaru na majetku ťažiarstva (ban-  
skej spoločnosti staršej formy), t. j.  
1/128 majetku ťažiarstva, ktorá sa  
mohla ďalej deliť na 100 dielov

#### **kukučka**

elektrická lampa na prilbe, napájaná  
akumulátorom upevneným na bedre

#### **kulm**

spodný piesčito-šľovitý karbón  
**kumulatíva nálož trhaviny**  
nálož trhaviny opatrená na jednom  
konci dutinou parabolického tvaru, na  
povrchu ktorej sa lámu detonačné  
vlny sústreďujúce sa potom v ohnis-  
ku ležiacom pred náložkou na jej  
osi

#### **kupolavá pec = kuploňia**

hutnícka pec, ktorá sa skladá z ní-  
steja, šachty a kychty a používa sa  
v ležiarkach na výrobu litiny

#### **kupľovina**, pozri kupľová pec

#### **kúrenie naftou**

priemyselné kúrenie, pri ktorom sa  
v spaľovacom priestore spaľuje na  
hmlu rozprášaná nafta

#### **kúrenisko**

priestor v peci určený na spaľovanie  
tuhého kusového alebo práškoveho  
paliva

#### **kuťací jarok = kuťacia ryha**

plytká preokpa na povrchu, ktorou  
sa zisťujú základné faktory o ložis-  
ku (úklon, mocnosť, kovnosť) pri  
geologickom prieskume

#### **kuťací kruh**

kruh o polomere 425 m, v ktorom  
kuťiar mal výlučné právo vyhľadá-  
vať ťžitkové nerasty

**kuťací znak**, pozri kuťacie znamenie  
**kuťacia chodba = prieskumná chodba**  
druh diého banského diela, ktoré  
slúži na vyhľadávanie ložiska ťžit-  
kového nerastu

#### **kuťacia jama**

zvislé alebo úklonné banské dielo, ve-  
dené z povrchu na preskúmanie lo-  
žiska

**kuťacia práca**, pozri výskumná práca  
**kuťacia ryha**, pozri kuťací jarok

**kuťacie znamenie = kuťací znak (zast.)**  
viditeľné označenie uprostred kuť-  
acieho kruhu

#### **kuťanie = prieskum**

vyhľadávanie a otváranie ložísk ťžit-  
kových banských nerastov

## kuťar

osoba zapodievajúca sa vyhladávaním a odváraním ložísk ťžitkových nerastov

## kutica

malý priestor vylomený v boku chodby, prípadne v sloji

## kutisko

plocha terénu pokrytá jedným alebo viacerými kompaktné súvislými kutaťmi kruhmi s kutaťmi dielom

## kuželný prútk, pozri prútk

## kužeľ výlomu

kužeľ, ktorý vylomí v hornine výbuch jednej sústredenej náložie trhaviny, pracujúcej proti jednej voľnej ploche

## kužeľové dvojkolesie

dvojica vhodné usporiadaných kužeľových ozubených kolies, ktoréj účelom je prenášanie otáčavého pohybu medzi dvoma hriadeľmi s pretínajúcimi sa osami

## kužeľové osievadlo

oblé osievadlo otáčajúce sa okolo svojej osi; tvar sítvej plochy je mierne kužeľovité

## kužeľové ozubené koleso

strojová časť umožňujúca prenášanie otáčavého pohybu medzi dvoma hriadeľmi s pretínajúcimi sa osami; krútiaci moment sa prenáša ozubením na kužeľovej ploche kolesa

## kužeľový zálam

zálam vytvorený odpaľom vrtoz rozmiestnených po kruhu a zbíhajúcich sa v jednom bode v osi banského diela

## kužeľový odval

odval jaloviny, ktorý sypeme z výšky na jednom mieste (obvyčajne pri uhlí); nadobúda kužeľovitý tvar

## kvadrant

štvrtina plného kruhu

## kvalitatívna analýza

chemický rozbor, ktorým určujeme, z akých prvkov sa skladá skúmaná látka (aké je akostné zloženie látky)

## kvantitatívna analýza

chemický rozbor, ktorým sa určuje vahový pomer prvkov v skúmanej látke

## kvapkacie mastenice

spôsob mastenia, pri ktorom sa masťovo privádza z masteničky v kvapkách

## kvartál

štvrtina z roku, štvrtrok  
kvartovanie, pozri štvrtenie vzorky kyanid

## kyanid

soľ kyseliny kyanovodíkovej HCN — kyanid draselný alebo sodný — (KCN alebo NaCN); používa sa v roztoku na získavanie zlata kyanizáciou

## kyanizácia

spôsob získavania zlata z rudných koncentrátov, obsahujúcich voľné zlato za použitia roztoku alkalického kyanidu

## kyselina dusičná (HNO<sub>3</sub>)

žltkastá (v čistom stave bezfarebná) kvapalina hustoty 1,56 silného oxydačného účinku; je to jedna z najsilnejších a najdôležitejších kyselín kyselina siričitá (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

stredne silná kyselina, ktorá sa dá pripraviť iba v zriedenom roztoku z kyslíčnika siričitého a vody

## kyselina sírová (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

olejovitá kvapalina bez farby a zápachu, hydrokopolická (pohlcuje vodu a vlhkosť); s vodou sa mieša v ľubovoľnom pomere; rozpúšťa kovy (pri koncentrácii 98% nerozpúšťa kovy); používa sa na plnenie akumulátorov, galvanických článkov, na výrobu síranov, výbušných látok, kyseliny soľnej a dusičnej, na čistenie olejov a petroleja a v mnohých iných odvetviach priemyslu

## kyslá ruda

ruda obsahujúca určité množstvo kyslých zložiek (t. j. SiO<sub>2</sub>)

## kyslíčnik dusičitý (NO<sub>2</sub>)

hnedečervený jedovatý plyn dusivého zápachu, vznikajúci zlučovaním ky-

slíčnika dusnatého s kyslíkom; s vodou vytvára zmes kyseliny dusičnej a dusitej; v baníctve vzniká pri nedokonalom odpaľovaní

## kyslíčnik dusičný (N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

bezfarebné kryštály, ktoré sa zohrievaním alebo časom samovoľne s výbuchom rozkladajú; v baníctve vzniká pri nedokonalom odpaľovaní

## kyslíčnik dusitý (N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

indigovoblasť kvapalina, ktorá vzniká zlučovaním kyslíčnika dusnatého a dusičitého pri teplote 21°C; v ľadovej vode sa rozpúšťa na tmavoblasť roztok nestálej kyseliny dusitej; v baníctve vzniká pri nedokonalom odpaľovaní

## kyslíčnik dusnatý (NO)

bezfarebný plyn vo vode takmer nerozpustný; vzniká priamym zlučovaním dusíka a kyslíka v žiare elektrického oblúka; v baníctve vzniká pri nedokonalom odpaľovaní

## kyslíčnik dusný (N<sub>2</sub>O)

bezfarebný plyn sladkastej chuti a slabého zápachu; vzniká rozkladom dusičnanu amónneho (NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>); pri 0°C a tlaku 30 at. sa skvapalní; používa sa ako omamný prostriedok (rajský plyn) v zubnom lekárstve a v pôrodniectve; v baníctve vzniká pri trhávajúcí práci

## kyslíčniková troska

odpadový produkt z hutníckych ťaviacich pecí, zložený z kyslíčnikov

## kyslíčniky

chemické zlúčeniny s kyslíkom

## kyslík

prvok v prírode veľmi rozšírený; voľný sa nachádza vo vzduchu (asi 21%), viazaný vo forme zlúčenín sa nachádza vo vode a v mnohých iných anorganických a organických látkach; je dôležitým biogénnym prvkom; v bankom ovzduší metán a kyslíčnik uhlíčitý vytlačujú voľný kyslík a znižujú dýchateľnosť vzduchu

## kyslíková bomba

oceľová fľaša na vysokostlačený kyslík

## kytla

slávnostný banický kabát

## kyvadlová súprava

prenosná súprava pozostávajúca zväčša z troch alebo štyroch rovnakých (obvyčajne polsekundových) kyvadiel, z masívneho stojanu, zariadenia na meranie doby kyvu jednotlivých kyvadiel a z potrebných pomocných zariadení; používa sa na presné meranie zrýchlenia zemskej tiaže

## kyvadlové merania

merania, ktorými zisťujeme hodnotu zrýchlenia tiaže veľmi presným meraním doby kyvu vhodných kyvadiel zhotovených osobitne pre tieto účely

## kyvaléz

vystúženie jamy spúšťanou železnou výstužou

## kyz

sírnikový nerast ťažkých kovov

## kyz železný, pozri pyrit

## kyzové výpalky

zmes kyslíčnikov, vznikajúca pražením, prípadne ohrievaním sírných rúd (kyzov) za prístupu vzduchu v pražiacich peclach

## labýrintový žľab

sústava žľabov na plavenie: žľaby sú stavané rovnoobežne vedľa seba tak, že výustenie predchádzajúceho žľabu je pripojené na počiatok nasledujúceho; dosiahne sa tým veľká celková dĺžka žľabu na malom priestore

## laborant

zamestnanec konajúci laboratórne práce

## laboratórna vzorka

vzorka pripravená z upravenej vzorky pre potrebu laboratórií

## ľadová doba

obdobie dlhúvia, kedy podstatným znížením teploty vzduchu a zvýšením

poveternostných zrážok nastalo všeobecne zaľadnenie veľkých zemských priestorov; zaľadnená plocha mala v Európe rozlohu asi 6 mil. km<sup>2</sup>, v Amerike 15 mil. km<sup>2</sup>

**lámač** (na rude)

užšie označenie odborného banského robotníka zamestnaného pri dobývaní rudy

**lanová ťažba**

doprava materiálu lanovým zariadením

**lanová spojka**

zariadenie, ktorým sa spojuje lano s kľetkou

**lanová svorka**

dvojdielna kovová spona so skrútkami na zopnutie lana do slučky

**lanová zámka**, pozri zámka

**lanové oko**

koniec lana ohnutý okolo srdcovky o 180°, pripravený na vlastné lano sverami alebo po rozpletení a zväšťenej úprave upevnený na lano mäkkým drôtom

**lanovka**

dopravný prostriedok na vodorovnú a šikmú dopravu materiálu vo vozíkoch, pripravených na nekonečné lano

**lanovníca**

oceľové koleso so žliabkom na obvode, ktoré umožňuje presné vedenie lana

**lanový bubon**

bubon s hladkým alebo žliabkovým povrchom na navíjanie a odvíjanie lana; býva rôzneho tvaru (cylindrický, kónický, kombinovaný)

**lanový pohon**

spôsob prenosu energie od hnacieho stroja na hriacie zariadenie jedným alebo viacerými lanami

**lanový úväzok**

spojenie lana a dopravnej nádoby pomocou lanovej slučky

**lanový uzol**

upevnenie lana tak, že voľný koniec

lana sa nerozpletie, ale sa ohne o 180° a pripevní sa k lanu svorkami alebo objímkami

**lanový vrták**

dĺaťo používané pri nárazovom lanovom vrтанí

**lanový žliabok**

zárez vytočený na obvode lanového kotúča (lanovníce) alebo lanového bubna

**lapač oleja**

zariadenie na zrážanie a zachytávanie jemných kvapiek oleja rozptýlených v plyne alebo vo vzduchu

**latentné teplo** = utajené teplo

skupenské teplo zrážania, t. j. množstvo tepla, ktoré vydá 1 g pary pri premene na kvapalinu rovnakej teploty

**latové paženie**

medzistena medzi lezným a ťažným oddelením jamy z drevených latiek s medzerami

**lava**

drevený chodník nad otvoreným vodným jarkom v banskej chodbe

**láva**

tekutá magmatická hmota, ktorá vyteká kráterom alebo trhlinami sopečného kužela a ktorá po rozliatí na povrchu stuhne

**lavica**, pozri horná vrstva

**lavotočivé lano**

lano, ktorého pramene stúpajú od pravej ruky k ľavej

**lavý závit**

teleso vytvorené pohybom závitového profilu po ľavej skrútkovici (stúpa sprava doľava)

**legenda** = vysvetlivky (na mape)

blížišie vysvetlenie dohovorených značiek, farieb, čiar a pod. použitých vo výkresoch, diagramoch, na pláne, mape atď.

**legovaná oceľ**

zliatina železa so zúšťachtujúcim prvkom

**legovanie kovov**

pridávanie prísad (legúr) do roztaveného kovu, čo rozličným spôsobom zlepšuje vlastnosti základného kovu

**legovanie striebra**

postup výroby zliatin striebra s iným kovom

**legovanie zlata**

zlievanie zlata s inými kovmi

**lejárska forma**

súprava rámov z piesku, hliny alebo kovu vyplnených formovacou hmotou, v ktorej sa po sfornovaní a vybraní modelu vytvorí dutina odpovedajúca tvaru budúceho odliatku

**lejárska panva**

prenosná nádoba z oceľového plechu zvnútra žiaruvzdorne vymurovaná, slúžiaca na dopravu kvapalného kovu od pece na miesto liatia

**lejárstvo**

činnosť súvisiaca s výrobou liatiny

**lezná oddelenie**

oddelenie jamy alebo komína, v ktorom sú zabudované rebriky a odpočívadlá na lezenie osadenstva

**lezný poklop**

uzáver prielezného otvoru v leznom oddelení jamy

**lezný stroj**

starobylé strojné zariadenie na mechanické zostupovanie a vystupovanie mužstva v zvislej jamě; skladal sa z dvoch rovnobežných zvislých stupdiel na celú výšku jamy, ktoré sa striedavo pohybovali na malú výšku; baník prešápanovám zo stupadla na stupadlo buď zostupoval alebo vystupoval

**liadok**

soľ kyseliny dusičnej (čísly liadok NaNO<sub>3</sub>, nórsky liadok Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> a liadok draselný KNO<sub>3</sub> zvaný sanitra)

**liach**, pozri medený kameňok

**liatina**

druh nekujeňého technického železa s obsahom C nad 1,7%, zväčša vo forme grafitu

**liatinová rúra**

dutý kovový valec rozličnej dĺžky, priemeru a hrúbky stien, zhotovený odlievaním z liatiny

**liaty betón** = tekutý betón

zmes cementu, ostrišla (štrk a piesok) a vody; obsahuje 10 až 13% vody a spracúva sa len liatin

**libela** = vodováha

prístroj na určenie vodorovnosti pomocou kvapaliny (s bublinou) uzavretej vo vypuklej rúrkovej alebo kruhovej sklenej nádobke

**lignit**

najmenej zuhoľnatý druh hnedého uhlia, drevitého vzhľadu; obsahuje veľa vody

**limbus**

kruhová časť teodolitu, s vyrýsovanou uhlomernou skupinou

**limonit** = hnedé (FeO<sub>x</sub> . n H<sub>2</sub>O)

železná ruda tvoriaca zmes koloidného hydroxydu železitého s kryštalovým; je hnedej až tmavočervenej farby

**lisovaná rašelina**

predsušená rašelina stlačená do rozličných tvarov

**lisované tvrdé sklo**

výrobok, ktorý vzniká lisovaním skloviny v hlinených alebo kovových formách, v ktorých sa rýchlo ochladzuje (je veľmi pevné a nie je krehké)

**lisovanie**

proces spracovania kovov a zliatin (zväčša ocele) neprerušovaným tlakom na hotové výrobky alebo polovýrobky

**liter (l)**

objem 1 kg destilovanej vody maximálnej hustoty pri tlaku jednej atmosféry, 1 l = 1,000027 dm<sup>3</sup>

**logaritmické počítadlo**

mechanická počtárska pomôcka s vyrýsovanými logaritmickými stupnicami

## logaritmicke tabulky

účelne zostavené prehľady logaritmov a funkcií uhlov (doplňujú sa inými fyzikálnymi veličinami)

## lojový kahan

jedna z najstarších osvetľovacích pomôcok v bani; skladá sa zo skrinky, v ktorej bola umiestnená lojová sviečka

## lokality

miesto nálezu nerastu

## lokálna anomália geoelektrického poľa

anomália geoelektrického poľa zasahujúca územie o rozlohe do 1 km<sup>2</sup>

## lokomobila

parný stroj prevozný na podvozku

## lopatový bager, pozri lyžicové rýpadlo

## lov jantáru

dobývanie jantáru na morských brehoch

## ložisko

prírodné nahromadenie ťžitkových nerastov, ktoré možno v priemyslovom rozsahu dobývať

## ložisková panva

vlôžka z ložiskového kovu v ložisku, po ktorej sa bezprostredne otáča hriadeľ

## ložiskový kov

kov na výrobu ložiskových panví; skladá sa z heterogénnej zmesi kryštálov veľmi rozdielnej tvrdosti

## ložiskový štít

bočná časť stroja, v ktorej je ložisko pre hriadeľ elektrického stroja

## ložný tlak

tlak, ktorý vyvíja ťažké alebo tlakom zatažené bremeno na podložku, na ktorej je položené

## ložná žila

žila, ktorá rovnako zapadá ako vrstva okolnej horniny

## lúčavka kráľovská

zmes koncentrovanej kyseliny dusičnej a kyseliny soľnej v pomere 1:3

## lúh

v úpravníctve roztok hydroxydu; v baníctve sa používajú tuhé lúhy

kyanidu draselného alebo sodného na lúhovanie zlata

## lúhováca voda

voda, ktorá sa používa na rozpúšťanie nerastov v ložisku (napr. kuchynskej soli)

## lúhovanie zlata

rozdružovací spôsob, pri ktorom sa rozomletá rúbanina, obsahujúca voľné zlato, premiešava s roztokom kyanidu draselného; zlato sa rozpustí a z roztoku sa zráža zinkovým práškom

## lúhovára

úpravnicke oddelenie na získavanie voľného zlata z rudy rozpustením v roztoku kyanidu draselného alebo sodného a vyzrážaním zlata z roztoku zinkovým práškom

## lumen

jednotka svetelného toku (svetelnej energie)

## lupa

zväčšovacia šošovka alebo celá sústava zväčšovacích šošoviek

## lupok

il spevnený horským tlakom, premiešaný s uhlím, od ktorého má spravidla tmavé sfarbenie; používa sa v keramike (šamot, slinuté rezné dosťičky atď.)

lutna, správne vetračka

## lux

jednotka osvetlenia; je to svetlosť plochy osvetenej 1 Heinerovou sviečkou vo vzdialenosti 1 m

## luxemburské surové železo

druh lejárkeho surového železa príbližného chemického zloženia: 4% C, 1,8 až 5,0% Si, 0,3 až 0,45% Mn, 1,5 až 1,8% P a 0,03% S

## lyžica

1. vrtný nástroj na čistenie počvy vývrtu od horniny, rozdrvenej diatomom

2. nádoba stroja na uvoľňovanie a nakladanie nerastu

## lyžicovanie

ťažba vrtného kalu, vody alebo nafty z vrtnú lyžkou

## lyžicové rýpadlo = lopatový bager

stroj na uvoľňovanie, naberanie a nakladanie nepevných, prípadne rozpojených hornín

## lyžicový vrťák, pozri šapa

## magnetická buzola, pozri kompas

## magnetická deklinácia

uhol medzi geografickým a magnetickým poldníkom

## magnetická inklinácia

uhol, ktorý zvierá smer geomagnetickej intenzity s horizontálnou rovinou, meraný v rovine magnetického poldníka

## magnetická kartografia

náuka o mapách geomagnetických elementov

## magnetická permeabilita

schopnosť prepúšťať magnetické čiaru (vodivosť); je to veličina charakterizujúca magnetické chovanie látok

## magnetická poľná váha H

horizontálna magnetická váha

## magnetická poľná váha Z

vertikálna magnetická váha

## magnetická prítlačivosť

prírodný jav, pri ktorom sa prifľahujú (odpuďujú) feromagnetické telesá pôsobením magnetickej sily

## magnetická regenerácia

proces očistenia použitej suspenzie z ťažkovkvalinovej úpravne od znečistenia a oteru na magnetických rozdrúžovačoch, použiteľná vtedy, ak je suspenzoid zmagnetizovateľný (napr. magnetit, ferofiličium atď.)

## magnetická susceptibilita

pomer magnetizačnej intenzity k magnetizujúcej sile

## magnetické izočarty

spoločný názov pre izogóny, izokliny a horizontálne a vertikálne izodynamy

## magnetický meridián

príesečnica zemského povrchu so zvislou rovinou, preloženou ustálenou deklinačnou magnetikou v určitom mieste

## magnetické observatórium

vedecký ústav, vybavený pozorovacími a meracími prístrojmi na pozorovanie zložiek zemského magnetizmu

## magnetické pole

prístroj v okolí elektrických prúdov alebo aj permanentných magnetov, v ktorom sa prejavuje pôsobenie magnetických sil

## magnetické pripojovanie

pripojovacie meranie vykonané magnetickými prístrojmi

## magnetické rozdrúžovanie

rozdelenie banskej rúbaniny podľa kvality na ťžitkovú a jalovú zložku na základe ich rôznych magnetických vlastností

## magnetické variácie

časové zmeny zemského magnetického poľa

## magnetický azimut = smerník

uhlová odľahlosť daného smeru od smeru k magnetickému severu; veľkosť uhla sa berie v smere hodinových číslovania od smeru k magnetickému severu až po daný smer

## magnetický rovník

čiara spájajúca na zemskom povrchu miesta nulovej inklinácie, maximálnej horizontálnej zložky magnetickej intenzity alebo nulovej vertikálnej zložky geomagnetickej intenzity

## magnetický rozdrúžovacie

úpravnicke zariadenie pozostávajúce zo silného elektromagnetu, ktorý má schopnosť rozdrúžovať minerály s rôznou susceptibilitou

## magnetický teodolit

prístroj na absolútne meranie magnetickej deklinácie a horizontálnej zložky geomagnetickej intenzity

## magnetický usmerňovač

magnetická pomôcka na orientáciu

meračského stroja vzhľadom na magnetický sever

#### magnetizácia

spôsob, ktorým sa vyrábajú trvalé magnety z ocelových tyčí, podkov, lamel atď.

#### magnetizmus

nauka o magnetických úkazoch a o magnetických vlastnostiach látok

#### magneta

účelne upravený magnet používaný pre orientačné a meračské účely

#### magnetovcový piesok

zrnkový magnetovec v naplaveninách

#### magnetovec

železná ruda, osemstenný železovec

#### magnézia = pálená magnézia

bíly, kyprý, ľahký prášok (kyslíčnik horečnatý — MgO) vznikajúci pálením magnézitu (preto sa volá aj pálená magnézia); používa sa ako žiaruvzdorná hmota a ako protijed pri otravách arzénom

#### magnezit

uhlíčitán horečnatý (Mg CO<sub>3</sub>); býva buď celistvý alebo kryštalický, bielej alebo sivéj farby; slúži na výrobu žiaruvzdorných hmôt

#### makroskopický

viditeľný voľným okom

#### malachit

bázičky uhlíčitán mednatý [CuCO<sub>3</sub> · Cu(OH)<sub>2</sub>]; tmavozelený nerast, vyskytujúci sa ako druhotný nerast na mednatých ložiskách

#### malin

geologický útvar bielej jury

#### mamutie čerpadlo

zariadenie na zvislé čerpanie kalov stlačeným vzduchom; skladá sa z dvoch do seba uložených rúr, zasahujúcich do kalového zásobníka; vnútornou rúrou sa vŕhajú stlačený vzduch a pri-storom medzi vnútornou a vonkajšou rúrou stúpa zmes kalu a vzduchu

manévrovacia brzda, pozri pracovná brzda

#### mangán (Mn)

sivobiely, veľmi tvrdý a krehký kov b. t. 1260° C; pre svojú krehkosť nemá priame použitie, ale je veľmi dôležitým odkysličovadlom a zliatinovou zložkou tvrdých ocelí a špeciálnych druhov surového železa; v prírode sa vyskytuje najčastejšie v zlúčeninách MnO<sub>2</sub> (burel) a MnS<sub>2</sub> (mangánový kyz)

#### manganové surové železo

surové železo s obsahom mangánu od 1 až do 90%; rozdeľuje sa na obyčajné (do 6% Mn), špeciálne (od 6 do 20%) a feromangán (od 20 do 90% Mn)

#### mapa bankých mier

druh mapy, na ktorej sú vyznačené hranice bankých mier

#### mapa vetrania

grafické mapové znázornenie podzemných diel v mierke 1:1000 so zaznačením smeru veterných prúdov a všetkých zariadení na vetranie banie

#### mapovanie

súhrn meračských prác konaných za účelom vyhotovenia mapy

#### maríanske sklo

priezračná a štiepaateľná odroda sadrovca (chemické zloženie CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O — síran vápenatý)

#### markazit (Fe S<sub>2</sub>)

nerast lišiaci sa od pyritu tvarom kryštálov; markazit je kosoštvorcový, pyrit je sústavy kubickéj

#### mastencová bridlica

metamorfovaná hornina belavej až zelenkavej farby; hlavnou súčasťou je mastenec, amfibol, aktinolit, magnetit, pyrit a i.

#### mastencová rula

hornina obsahujúca hlavne rulu, v ktorej je prímiešaný mastenec

#### mastenec

vodnatý kremičitan horečnatý [H<sub>2</sub>Mg<sub>3</sub>(SiO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>], na ohmatanie mastný; vzduchuje kyselinám a vysokým teplotám;

používa sa najmä v keramike, v chemickom priemysle, klobučníctve a pri výrobe dechtovvej lepenky

#### mastenica

sklená alebo kovová nádržka obsahujúca masivo na mastenie trúchich sa strojových častí

#### mastenie lana

ochrana lana pred korozívnymi vplyvmi, pred zvýšeným opotrebovaním a na zmiernenie vzájomného trenia drôtov v lane

#### mastiaci žliabok

drážka, ktorou sa roznáša mastiaci olej po trecej ploche

#### masivo

mastiaca látka na zníženie trenia na stykových plochách pohybujuúcich sa strojových častí

#### matematické kyvadlo

myslené, abstraktné kyvadlo, pozostávajúce z jediného hmotného bodu, zaveseného na bezhmotnej, dokonale neroztiahnutej a ohybnej niti

#### materský lúh

kvapalina, ktorá ostáva po kryštalizácii, t. j. po vylúčení kryštálov

#### matica

súčiastka maticového skrutkového spojenia; v otvore matice je závit, ktorý objíma závit svorníka; tvar matice je rôzny podľa účelu použitia (šesthranný, štvorhranný, krídlový, korunkový)

#### matrica (pri kopirovaní)

priesvitný papier alebo iná hmota, na ktorú sa prekopíruje kresba z originálu; používa sa na rozmnožovanie kresby

#### matrica bríketovacieho lisu

pevná časť lisu, ktorá je v priamom styku so stlačovaným materiálom a razidlom

#### matrika mužstva

zoznam pracovníkov na banskom závode so základnými údajmi o každom pracovníkovi

#### mákká spájka

zliatina olova s cínom, používaná ako prídavný materiál pri spájkovaní

#### mákký betón = plastický betón

zmes cementu s pieskom, štrkom a vodou, obsahujúca 7 až 10% vody

#### medená spájka

zliatina obsahujúca 42 až 54% medi, zvyšok do 100% je zinok (v podstate mosadz)

#### medená železná, pozri banská železná

#### medené guľdrie

drobné kusky medi guľatého tvaru, ktoré sa používajú v laboratóriách a v chemickom priemysle

#### medené okoviny, pozri spálená med

#### medenka = patina

chemická zlúčenina, v podstate zásaditý uhlíčitán mednatý [Cu<sub>2</sub>(OH)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>], zelenej farby, ktorá vzniká účinkom atmosferického CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O na med'

medený kamienok = kamienok = liach poloprodukt, ktorý vzniká pri spracovaní medených rúd taviteľm v šachtových pečiach, skladá sa zo zmesí sírnokov, medi a železa (CuS<sub>2</sub> · FeS) s obsahom asi 30% Cu

#### medveď = sviňa = vík

kov stuhnutý v nístej vysokej alebo šachtovej pece v dôsledku poruchového procesu

#### medzinárodný meter (pozri aj ideálny meter)

vzdialenosť dvoch vrypov (indexov) pri 0° C na platino-vírdlovej profilovanej tyči, uloženej v Paríži; je to 0,99990 · 10<sup>-7</sup> časť zemského kvadrantu

#### medziobzor

jedno alebo viac dlhých bankých diel, ktoré sú razené medzi dvoma hlavnými obzormi; robí sa na uľahčenie vetrania a lokálnej dopravy

#### medziobzorová chodba

dlhé medziorazie razené v úrovni medziobzoru; slúži na uľahčenie do-

pravy a vetrania, niekedy aj na prie-  
skum ložiska

#### mezdiprodukt

produkt rozdrúžovania, obsahujúci  
kusy ťžitkového nerastu prerastené  
jalovinou

#### mezdník = hraničník

znak hranice; tvori ho kameň, želez-  
ná rúčka, nasypaný kopec, kôl, strom  
alebo prirodzený predmet

#### mechanická prezvislivokan

druh prezvislivokan vykonaného po-  
mocou olovne

#### mechanický plavákový regulátor

regulačný prístroj určujúci množstvo  
odvádzaných produktov zo sádzacky  
otváraním výpustného otvoru

#### membrána

gumová, kožená alebo oceľová blana  
v membránovom čerpadle

#### membránová sádzacka

sádzacka na rozdrúžovanie rúd do  
maximálnej zrnitosti 16 mm, pri  
ktorej sú pohyby piesta nahradené  
automaticky regulovanými pohybmi  
gumových alebo kožených membrán

#### membránové čerpadlo

čerpacie zariadenie na vodu a mútne  
kvapaliny; nasávanie, výtlak sa deje  
pohybvaním membrány

#### menič prúdu

rotačný elektronický alebo stykový  
usmerňovač striedavého prúdu

#### meračská svorka

jednoduchá pomôcka z plochého pe-  
ra v podobe ostrého V, zamedzujúca  
skliznutie závesnej buzoly alebo zá-  
vesného sklonomera po šikmo napnu-  
tej šnúre

#### metrická sústava

dĺžková sústava, ktorá má ako zá-  
klad dĺžku jedného metra, odvode-  
ného z rozmerov zeme

#### menovitá nosnosť lana

súčín súčtu menovitých prierezov  
všetkých nosných drôtov v lane a  
menovitej pevnosti nosných drôtov  
(v kg/mm<sup>2</sup>)

#### merací mostík

jedna z meračských metód v elektro-  
technike na stanovenie elektrického  
odporu, indukčnosti, kapacity a pod.

#### meračská koza

podstavec na štyroch nohách, použi-  
vaný pri meraní smeru alebo sklonu

#### meračská lata

drevená lata opatrená dĺžkomerným  
delením, ktorá slúži ako pomôcka na  
meranie dĺžok; v banalctve sa použi-  
va najčastejšie pár dvojmetrových  
lát a meranie sa vykonáva pozdĺž na-  
pnetej šnúry

#### meračská lavica

účelne upravená drevená lavica, po-  
užívaná pri meraní v nízkych ban-  
ských priestoroch

#### meračská metóda

vhodne upravený meračský postup,  
pri ktorom sa meraním zisťuje hľa-  
daná veličina — dĺžka, uhol atď.

#### meračská pomôcka

rozičlné jednoduché prístroje, použi-  
vané pri meračských prácach

#### meračské pásmo

oceľový, invarový alebo plátový pás  
opatrený dĺžkomernou stupnicou, ako  
pomôcka na meranie dĺžok

#### meračský prístroj

pomocné meračské zariadenie na do-  
siahnutie určitého meračského vý-  
sledku jednoduchými metódami

#### meračská reťaz

kovové dĺžkové meradlo s dlhými  
drôtenými ohnivami, ktoré sa v mi-  
nulosti používalo na dĺžkové mera-  
nie

#### meračská rozpera

drevená alebo výsuvná kovová roz-  
pona na pripavenie meračských stro-  
jov a pomôcok

#### meračská rysovacia doska

drevená doska na rysovanie plánov;  
býva umiestnená obyčajne v hori-  
zontálnej polohe

#### meračská skrutka

pomôcka používaná na stabilizovanie

bodov, zachytenie meračskej šnúry  
a pod; jeden koniec je vhodne upra-  
vený pre meračské účely, druhý má  
závit na zaskrutkovanie do dreva

#### meračská stolička

vhodne upravená stolička pre me-  
ranie v podzemí, najmä v nízkych  
chodbách

#### meračská šnúra

tenký, husto tkaný konopný povraz  
napínaný ako spojnica dvoch sused-  
ných meračských bodov

#### meračská značka

viditeľný znak, stabilizovaný alebo  
písaný, ktorý slúži na meračské úče-  
ly

#### meračské koleso

spravidla oceľové koleso o určitej  
obvodovej dĺžke (1 m; 2 m); na  
meranie dĺžok

#### meračské stanovište

miesto postavenia meračského stroja

#### meračský kliniec

kliniec vypracovaný do oka a použi-  
vaný pri meraní dĺžok

#### meračský kolík

drevený kolík na dočasné vyznačenie  
bodu pri meraní v teréne

#### meračský stôl

geodetický prístroj, pomocou ktorého  
možno graficky riešiť všetky úlo-  
hy súvisiace so zrostením situač-  
ného plánu hneď v poli pri meraní;  
skladá sa zo stojanu, rysovacej dosky  
a zo zámerného príslušenstva

#### meračský stroj

stroj na presné meranie príslušných  
meračských veličín

#### meračský ťah

sled meračských bodov polygónochých,  
výškových a pod., ktorý slúži na me-  
račské účely

#### meračský zápisník

účelne zostavený zápisník, do kto-  
rého sa zaznačujú hodnoty namerané  
v baní alebo teréne (prípadne vypo-  
čítané v kancelárii) a jednoduché  
popisové náčrty

#### meranie

určovanie hlavných geodetických  
prvkov (uhlov a dĺžok) v určitých  
jednotkách

#### meranie bankých vetrov

meranie rýchlosti teploty a vlhkosti  
veterného prúdu v bani

#### meranie teodolitom

meračský úkon, pri ktorom sa po-  
užíva teodolit

#### meranie uhlov

meračský výkon, pri ktorom zisťu-  
jeme pomocou prístrojov a pomôcok  
veľkosť uhlov, ktoré zvierajú dané  
smery medzi sebou

meranie uhlov násobením, pozri repe-  
tícia

#### meridlián, pozri poľudník

#### merná váha nerastu

číslo, ktoré udáva, koľko ton váži  
1 m<sup>3</sup> celistvého nerastu

#### synpá váha nerastu

číslo udávajúce, koľko ton váži 1 m<sup>3</sup>  
nasypaného nerastu

#### merné = merný poplatok (zast.)

štatný poplatok z bankých mier

#### metaloid

názov pre nekov (nie celkom správ-  
ny)

metamorfovaná hornina = premenená  
hornina

hornina, ktorá sa vytvorila tlakovým  
alebo tepelným účinkom z usadených  
hornín alebo z hornín vytvorených;  
skladá sa teda z tých istých nerastov,  
z ktorých vznikla

#### metán (CH<sub>4</sub>) = banký plyn

uhľovodík, ktorý sa vyskytuje v  
uhľových, niekedy rudných a soľných  
baniach, spravidla naftové ložiská,  
je v sopečných plynoch, vystupuje  
z trasovísk (preto sa volá aj bahen-  
ný plyn); so vzduchom (4,5—15%  
CH<sub>4</sub>) tvorí prudko výbušnú zmes;  
je to plyn bez farby, chuti a zá-  
pachu, ľahší ako vzduch, hustoty  
0,5545; má vysoké spalné teplo (1  
m<sup>3</sup> do 10500 kcal)

## meter

- základná dĺžková jednotka, definovaná všeobecne ako desatmiliónť časť zemského kvadrantu (štvrtkruhu); presnejšia definícia: medzinárodný meter je dĺžka medzi dvoma čiarkami na strednom rebre tyče medzinárodného prototypu, pri 0° C vyhotoveného z platíniridia; (uložený je v Paríži),
- dĺžka počtu 1,553.164,13 svetelných vlnových dĺžok červenej kadmiovej čiary Cd I, meranej vo vzduchu pri  $t = 15^{\circ}\text{C}$  a tlaku 760 mm Hg (ortuťového stĺpca)

## metóda nasýteného telesa

geoelektrická metóda vyšetrojúca priebeh elektrického poľa vzniknutého vovádzaním prúdu do určitého geologického, elektricky odlišeného útvaru

## metóda najmenších štvorcov

počtársky postup na určenie najpravdepodobnejšej hodnoty pozorovanej veličiny s použitím nadbytočného merania

## metóda spontánnej polarizácie

geofyzikálna metóda vyšetrojúca tie anomálie geoelektrického poľa, ktoré sú spôsobené spontánnou polarizáciou

## metrická miera

dĺžková miera, ktorej jednotkou je 1 meter

## mezozoikum = drubohory

geologické obdobie po paleozoiku; zahŕňa ju trias, juru a kriedu

## miargyrit

striek antimonito-strieborný (AgSb<sub>3</sub>S)

## miera

pomerné číslo, ktorým sa udáva pomer zmenšenia (zväčšenia) dĺžkovej dielka na mape (obrazce) k dĺžkovému dielku v skutočnosti (napr. 1:10, 1:1000 sú veľké mierky, — 1:12.000, 1:200.000 sú malé mierky)

## mikromanometer

merací prístroj na meranie malých tlakových rozdielov

**mikrometrická skrutka** (v meračestve) skrutka s veľmi presnými závitmi o malom stúpaní; je to súčasťka presného meračieho zariadenia používaná na jemné pohyby

## mikrometrické hmatadlo

meradlo s mikrometrickou skrutkou; používa sa na presné meranie priemeru, hrúbky predmetov

## mikrón

jedna tisícina milimetra, resp. miliónťina metra; označuje sa  $\mu$

## mikroskop

optický prístroj na mnohonásobné zväčšenie pozorovaných predmetov, ktoré sa dosiahne kombináciou šošoviek v okulári a v objektíve

## milierové uhlie

drevné uhlie vypálené za nedostatočného prístupu vzduchu v milieroch

## milierové uhlie z rašieliny

uhlie, ktoré sa získava pálením rašieliny za nedostatočného prístupu vzduchu

## miligal

praktická jednotka zrýchlenia tiaže (tisícina galu)

## milimikrón

jedna miliónťina milimetra, resp. jedna miliardina metra; označuje sa  $\mu\text{m}\mu$

## milisekundové odpaľovanie

odpaľovanie väčšieho počtu náloží v krátkych časových intervaloch (tisícinách sekundy — milisekundách), aby sa dosiahlo zníženie detonáčnych účinkov, zlepšenie kusovosti odpaľovanej horniny a zníženie spotreby trhavín

## milisekundový odpaľovací stroj

prístroj na elektrické odpaľovanie náloží, odstupňované v nepatrných časových intervaloch, meraných v milisekundách (tisícinách sekundy)

## mína

- sústredená nálož trhaviny, uložená na koncoch špeciálne vyrobených chodíbe, používaná na komorový odpal,
- nálož uložená do zárezu na spodku tesne pred ňou, ktorá sa používa na odhodenie rozpojenej horniny do čelby po odpaľení

## mincové zlato

zmes zlata (asi 90%/o) a meďi, používaná obyčajne na razenie mincí a v klenotníctve

## minerálna voda

voda so značným obsahom rozpustených minerálnych solí; často býva nasýtená rôznymi plynmi

## minerálny decht

čierna, hustá kvapalina typického dechtového zápachu, obsahujúca asi 150 rozličných zlúčenín, spracúvaná frakčiovou destiláciou na minerálne oleje

## minerálny olej = nerastný olej

zmes kvapalných uhľovodíkov; v prírode sa vyskytuje ako nafta

## minerálny prameň

prameň, z ktorého vyviera voda so značným obsahom rozpustených minerálnych solí, často s obsahom plynov

## minerológia

veda, ktorá sa zaoberá štúdiom nerastov, ich morfológických, fyzikálnych, chemických vlastností a ich vznikom a výskytom v prírode

## minerologická zbierka = nerastná zbierka

systematické usporiadanie vzoriek nerastov v miestnostiach

## minerologický výskyt

prírodné nahromadenie minerálov a ťžitkových nerastov, ktoré sa nedajú dobývať v priemyslovom rozsahu

## mineta = semenkový hnedeľ

(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.nH<sub>2</sub>O)  
jemnozrná hlinitá odroda hnedeľa

## minimálna kovnosť, pozri kritická kovnosť

## minium (Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

prášková hmota červenej farby (ortoolovičtan olovnatý alebo kyslíčnik olovnatoo-olovičitý), vznikajúca fúkaním stlačeného vzduchu na roztavené olovo pri teplote 500° C; používa sa ako základová farba na oceľ

## minútový výkon

množstvo práce vykonanej za minútu

## miocén

geologický útvar mladších treťohôr mirabilít, pozri Glauberova soľ

## mlatok

druh kladiva, ktorým sa uderia na oceľový klan (železko) pri odlamovaní horniny

## mletie rúd a uhlia

rozdrobovanie rudy alebo uhlia na zrno pod 1—2 mm, aby sa umožnilo ďalšie spracovanie, prípadne priemyslové použitie

## mliečne sklo

matné sklo, ktoré tlmí svetlo žiaroviek, ale súčasne umožňuje veľké rozptýlenie svetla v priestore

## mnohotvárnosť, pozri polymorfia

**mocnosť ložiska**, pozri hrúbka ložiska

**mocnosť sloja**, pozri hrúbka sloja

**mocnosť vrstvy horniny**, pozri hrúbka

vrstvy horniny

**modifikujúce pomocné flotačné prísady**, ktoré dávajú rmtu požadovanú alkalitu alebo kyslosť vhodnú pre selektívnu flotáciu minerálov, zamedzujú tvorenie olejových emulzií a koloidných zhlukov a regulujú koncentráciu vodíkových iónov v rmtate

## modrá skalica

síran meďnatý (Cu SO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O); používa sa ako aktivizujúca flotačná prísada v úpravníctve, v chemickom priemysle a v poľnohospodárstve (na dezinfekciu viniča)

## modrotlač

druh svetlej tlačce, pri ktorej vzniká biela kresba na modrom podklade

### **molekula**

chemický jedinec, ktorý vzniká zoskupením atómov do celkov schopných samostatnej existencie

### **molekulová váha**

súčet atomových váh atómov, ktoré tvoria molekuly

### **mokrú úpravu**

zúšľachtovací proces úžitkových nerastov v kvapalnom prostredí

### **mokrú rozdrúžovanie**

rozdeľovanie banskej rúbanky podľa kvality na zložku úžitkovú a jalovú v mokrom prostredí, t. j. vo vode alebo inej kvapaline, prípadne v ťažkej kvapaline

### **mokrú triedenie**

triedenie rudy alebo uhlia podľa zrnitosti za prítomnosti vody

### **mokrý splav**

úpravnicke rozdrúžovacie zariadenie tvaru obdĺžnikovej mierne naklonenej dosky, ktorá kývavo kmitá v smere dlhšej osi obdĺžnika v horizontálnej rovine; jennozrná rúbantina je na splav naplavovaná vodou a rozdrúžuje sa na zložku úžitkovú a jalovú, často aj na medziprodukt

### **moldavín = vltavín**

druh sopečného skla hnedozelenkavej farby, pravdepodobne planetárneho pôvodu

### **mŕtvý chod**

pohybová vôľa v mechanizme medzi hnacou a hnanou časťou, ktorá vzniká výrubnou nepresnosťou alebo opotrebením

### **myslená hĺbka závitú**

výška mysleného profilu závitú, kolmá na os závitú

### **mzdový fond**

úhrn plánovaných, prípadne vyplatených miezd a mzdových náležitostí v závide

### **mzdový fond účňov**

súhrn miezd účňov podľa plánovaného stavu účňov a tarifných sadziab

### **mzdový fond úradníkov**

úhrn miezd úradníkov podľa organizáčnej schémy a schválených služobných platov, vrátane platov za zastupovanie, za riadne a mimoriadne dovolenky, za vyučovanie učňov, za kurzy atď.

### **nabíjak**

drevená tyč na zasúvanie náložu a upchávkových šúlkov do vývrtu a na ubíjanie upchávky

### **nabíjanie**

akumulovanie elektrickej energie buď v akumulátoroch alebo v kondenzátoroch

### **nabíjanie vývrtu**

postupné zasúvanie jednotlivých náložiek trhaviny do vrtu a upchanie vrtu

### **nabitá vrtná diera**

v hornine vyvŕtaná diera s uloženou náložou vybušniny, iniciacným prostriedkom a upchávkou, t. j. diera pripravená na odpálenie

### **náboj = hlava koleša**

stredná časť koleša, usposobená tak, aby sa dala nasadiť na hriadeľ

### **náčrt (v meračstve)**

plán vyhotovený v teréne, kde sú čiarami a číslami znázornené predmety tak, aby sa neskoršie mohli urobiť presné výpočty, mapy atď.

### **náčrt banských mier**

predbežné vyrysovanie a okótovanie banského pola, resp. jednotlivých banských mier v určitom pomere zmenšenia

### **náčrt porubu**

obraz porubu obsahujúci hrúbku a kvalitu nerastu, kvalitu nadložnia a podložnia, úklon žily alebo ložiska, spôsob dobývania nerastu, výstupu dobývacieho priestoru, odťaženia nerastu, spôsob vetrania, prípadne odvedenia vody a plynov

### **nádejná žila**

1. chudobná žila s rastúcou kvantitou
2. žilný pásik, ktorý nasadzuje (hrubne)

### **nadir**

bod na oboľho, ku ktorému mieri smer zemskej tiaže v pozorovacom mieste

### **nadložie**

vrstvy ležiace nad ložiskom úžitkového nerastu

### **nadložná hornina**

hornina, ktorá sa nachádza nad ložiskom

### **nadložný sloj**

sloj, ktorý sa nachádza nad iným slojom

### **nadložný odžliok**

odštiepenie rudnej žily (menších rozmerov) od materskej žily do nadložných hornín

### **nadložný prekop**

chodba ražená v nadložných horninách ložiska

### **namorská výška bodu**

závislá odľahlost bodu od základnej plochy (nulovej hladiny)

### **nádoba akumulátora**

nádoba obsahujúca kladné i záporné dosky a elektrotyt; pri alkalických článkoch býva zo železného poniklovaného plechu, pri olovených akumulátoroch býva z izolantov; podľa článku môže byť nádoba jednokomorová, dvojkomorová a viackomorová

### **nadosrtný materiál**

materiál, ktorý pri triedení na rošte neprepadol cez medzery medzi roštnými tyčami

### **nadsitné = nadsitný materiál**

materiál, ktorý neprepadne otvorom síť a zostáva na povrchu síť

### **nadsitný materiál, pozri nadsitné**

### **nafta, správne ropa**

### **naftalín**

zložiatá organická látka vyrobená z kameňouhoľného dehtu; prídava

sa do bezpečnostných trhavín; surové naftalínové oleje tekutej i tuhej formy používajú sa najmä ako palivo

### **naftovod**

zväčša železná (aj drevená) potrubie, zakopané asi 1—1.5 m do zeme alebo vedené na povrchu i nad povrchom; slúži na dopravovanie nafty

### **naftový rušeň**

stroj so spaľovacím motorom poháňaným naftou, ktorá sa pod tlakom vstrekuje do explózneho komory a zapáľuje sa kompresným teplom

### **náhrada mzdy**

príjem zamestnanca za obdobie, v ktorom má zákonom ospravedlnenú neprítomnosť v práci

### **nakladací priestor**

dopravný obsah vozidla v m<sup>3</sup>

### **nakladacia plocha**

dopravná plocha vozidla v m<sup>2</sup>

### **nakladač**

1. stroj na nakladanie horniny alebo úžitkového nerastu

2. robotník, ktorý nakladá nerast na dopravný prostriedok (ban. vozík, pás, hrabľový dopravník atď.)

### **nakladanie**

úkon, ktorým sa na dopravu určený materiál premiestňuje na dopravný prostriedok; môže byť ručné alebo mechanické

### **náklady na udržiavanie ban**

výdavky na opravy banských priestorov a zariadení v bežnej prevádzke

### **návoka**

oceľové teleso, na ktorom sa kujú oceľové súčastky

### **nálevka**

drevená alebo plechová nádrž lievikovitého tvaru používaná v úpravnicke; rmut vstupujúci do nálevky rozdeľuje sa tak, že rýchlejšie padajúce zrnká klesajú ku dnu a sú vynášané rúrkou, ľahšie substancie pretekajú s prebytočnou vodou okrajom nálevky



#### **nálezisko úžitkového nerastu**

miesto v teréne, na ktorom bol priskom alebo náhodile zistený výskyt úžitkového nerastu

#### **nálož**

viacero náložiek trhaviny s prostriedkom na vyvolanie výbuchu buď vo vývrte alebo priložené k povrchu objektu

#### **náložka**

jednotlivý valček trhaviny obaleny parafínovým papierom; viacerými náložkami nabijame vývrty pri trhavých prácach

#### **nános, pozri usadenina**

#### **napájacia voda**

voda používaná na napájanie parných kotlov ako náhrada za vodu, ktorá sa premenila na paru

#### **napájacie potrubie**

potrubie na privod napájajúcej vody do parného kotla

#### **napájacia kladka**

kotúč so žlabkom alebo bez žlabka na vyrovnávanie zmien napätia a na vyvolenie stáleho napätia v hnacom lane alebo remeni

#### **napájacie zariadenie**

zariadenie na vyrovnanie predĺženia a na napínanie lana, pásu alebo remeňa, hnaného trecím kotúčom alebo bužnom

#### **napínací meračský kolík**

meračská pomôcka pri meraní dĺžok na napnutie koncov pásma závažím a na jeho udržiavanie v napnutom stave; v podstate je to na trojnožke upevnená kladka

#### **naplavenina**

sedimentárna hornina vzniknutá naplavením a usadením činnosťou vody

#### **napňovacia hmotnosť**

pomer váhy trhaviny (v kg) k objemu vývrty (v litroch), v ktorom sa výbuch odohráva; objem zaplnený upchávkou sa do objemu vývrty nepočíta

#### **narazenie rudnej žily (sloja)**

dosiahnutie žily alebo sloja prekopom hnaným z povrchu alebo od určitého banského diela (jamy, štólne)

#### **narazisko**

rozšírený priestor, vylomený na tom ktorom obvaze jamy a bezprostredne priľahlé chodby (obehy a pod.)

#### **narazný stôlan**

skupina drevených klátikov, na ktoré pri hlbinnom vrtaní naráža zadný koniec vahadla; narázom vzniká odrazný otras, ktorý umožňuje vrtajstrovi ľahšie pomknúť vrtný riad z odpadkovej lavice

#### **narázová vrtáčka = narázové vrtacie kladivo**

vzduchom alebo elektrinou poháňaný mechanický nástroj na vrtanie v horninách pomocou narázov s pootáčaním vrtáka, ktorý je pevne spojený s piestom stroja

#### **narázové osievadlo**

trasľavé ploché osievadlo, vykonávajúce kývavé pohyby na pružinových závesoch alebo podstavcoch; výkyvy jedným smerom spôsobuje náraz palca otáčajúceho sa hriadeľa na nárazník sitového rámu; spätný pohyb vyvolávajú pružiny

#### **narázové vrtacie kladivo, pozri narázová vrtáčka**

#### **narázové vrtanie**

vrtanie založené na princípe odsekávania horniny na počve vrtu nárazní ostria dĺata, ktoré sa vždy od určitého celok pootočí

#### **narázový splav**

splav, ktorého výkyvy v horizontálnej rovine sú spôsobené nárazmi palca na otáčajúcom sa hriadele o nárazník na doske splavu; spätný pohyb vyvolávajú pružiny, na ktorých splav spočíva

#### **narazník vozidla**

drevený trámec alebo oceľový nosník na zachytenie horizontálnych ná-

razov, ktoré sa ním prenášajú na rám vozidla; je buď pevný alebo pružinový

#### **narážacie zariadenie**

1. mechanizmus na nasunovanie plných vozíkov do kliečky, pričom sa prázdne súčasne vysunú z kliečky
2. mechanizmus na vtlačenie studeného materiálu do pece a na vytlačenie rozžeraveného materiálu z pece

#### **narážač**

robotník, ktorý nasunuje plné a vysunuje prázdne vozíky z kliečky

#### **narážanie**

ručné, alebo mechanické nasunovanie a vysunovanie bankých vozíkov do kliečky a z kliečky

#### **nášada**

drevená rukoväť ručného náradia (lopaty, kladiva, motyky a pod.)

#### **nasadenie rudy**

objavenie sa rudy v čelbe chodby

#### **nášadný kyvelázný veniec**

prvý dolný veniec vodotesnej železnej jamovej výstroje, zvyčajne kyvelázný s ostrím po obvode

#### **nasťavená smena**

smena predĺžená z bezpečnostných dôvodov na dokončenie bankých prác; tiež smena na udržanie cyklu

#### **nastavovacia skrútka**

skrútka, ktorá udržiava jednu súčiastku v určitej polohe alebo vzdialenosti od druhej

#### **nástrojová oceľ**

veľmi tvrdá oceľ používaná na obrábacie nástroje

#### **násypné zariadenie**

mechanizmus na nasýpanie sypkých hmôt, určených na ďalšie spracovanie alebo dopravu

#### **násypný žlab**

krátke oceľové korýtko, ktorým sa materiál privádza na dopravný prostriedok

#### **nasýtený roztok**

roztok, ktorý obsahuje také množstvo rozpustenej látky, že už jej nemôže viac prijať a rozpustiť

#### **nasýtený solný roztok**

vodný roztok kuchynskej soli, ktorý už neprijíma do seba ďalšiu soľ

#### **natroitiť**

minerál zloženia  $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$ .  $\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , vyskytujúci sa v dutinách čadičov a znelcov

#### **natronové väpno**

zmes páleného väpna haseného hydroxydom sodným (CaO, NaOH), ktorá vo filtrí dýchacieho prístroja pohlcuje z vydychovaného vzduchu kyslík uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### **návěst = signál**

dohovorený znak na patričnú dopravnú operáciu

#### **návestenie, pozri signalizácia**

#### **návestná lampa, pozri signálová lampa**

#### **návestná tabuľa**

doska na narázisku strojovej dopravy, na ktorej je prehľad používaných návěstí a legenda k týmto signálom, ktoré sa používajú pri jednotlivých dopravných úkonoch

#### **návestné zariadenie, pozri signalizačné zariadenie**

#### **navlhčovanie uhoľného prachu**

postrekovanie uhoľného prachu vodou na zabránenie jeho rozvrienu

#### **nedobývateľnosť**

nemožnosť docieľiť z montamisticko-geologických a hospodárskych príčin rentabilitu pri dobývaní úžitkového nerastu

#### **nedobývateľný nerast**

časť alebo celé ložisko úžitkového nerastu, kde by náklady na dobývanie prekročili toho času stanovenú rentabilitu

#### **nedopraženie rudy**

nedokončený proces praženia, ktorý je často prípravou pre ďalšie špeciálne (tzv. chloračné) praženie

**nedotknuté ložisko = neporušené ložisko = panenské ložisko**

substancia úžitkového nerastu v ložisku, ktorého dobývanie sa ešte nezačalo

**nedotknuté pole = neporušené pole**  
substancia úžitkového nerastu istého úseku v ložisku, ktorá doteraz nebola dobývaná

**nehomogénne pole**

pole, ktorého intenzita sa mení  
**nechránený panelový rozvádzač = otvorený panelový rozvádzač**

rozvádzač, ktorý vzadu a po bokoch nie je ochránený pred dotykom a pred vnikaním cudzích predmetov  
**nekonečná refaz**

refaz, ktorej oba konce sú spojené  
**nekonečné lano**

lano, ktorého konce sú spojené do uzavretého kruhu; používa sa ako ťažné lano na lanových dráhach

**nenabitý vývrt**

voľný vývrt, v ktorom nie je trhavina

**neokóm**

vrstvy spodnokriedových hornín, vyskytujú sa vo švajčiarskom jure

**neolit**

pomerne vzácna hornina (odroda azbestu) patriaca do skupiny serpentínu

**neopracovaný predmet**

predmet (povrch predmetu, prípadne časť povrchu), ktorý nebol mechanicky opracovaný; neopracovaný povrch vzniká valcovaním, kovaním, liatím a pod.

**neozoikum, pozri kenozoikum**

**neoparok**

závadný výrobok, ktorý kvalitou alebo svojimi rozmermi neodpovedá predpísaným požiadavkám

**nepoddajná výstuž**

výstuž, ktorá sa neprispôbuje tlakom hornín

**nepolarizovateľná elektróda**

kovová (najčastejšie medená, zinko-

vá) elektróda, ponorená do nasýteného roztoku vlastnej soli v nádobe s poróvitými stenami

**neporušené ložisko, pozri nedotknuté ložisko**

**neporušené pohorie**

pohorie, ktoré ostalo v pôvodnom uložení, t. j. pohorie, na ktoré nepôsobili erózne, zvetrávacie, termické ani dynamické vplyvy

**neporušené pole, pozri nedotknuté pole**

**neprerývaná prevádzka**

neprerávaná výroba včítane sviatkov a nediel

**nepriame meranie**

zistovanie neznámej veličiny, ktorá je v známom vzťahu s priamo mieranými veličinami

**nepriamy výplach, pozri obrátený výplach**

**nepriamy zálom**

zálom vytvorený odpálením vývrtov vrtaných pod úhonom k osi bankského diela

**neprístupné pole**

doteraz neotvorené pole alebo pole z bezpečnostných dôvodov vylúčené z dobývania (zatopené, vodnaté, zaplynované, pre požiar zatvorené, neoprobuvateľné pre ochranu minerálnych prameňov atď.)

**nerast**

homogénna prírodná určitá chemická zloženia, majúca na základe zákonnej atómovej stavby určité geometrické a fyzikálne vlastnosti

**nerastná farba**

farba vyrobená z nerastnej hmoty

**nerastná otvarka**

komplex prác spojených s razením bankských diel na sprístupnenie ložiska úžitkového nerastu

**nerastná zbierka, pozri mineralogická zbierka**

**nerastná žila**

rudná výplň trhliny v hornine vyvolanej tektonickými pochodmi

**nerastné ložisko**

prírodné nahromadenie úžitkového nerastu v zemskej kôre v priemyselne dobývateľnom množstve

**nerastný nález**

v prírode sa vyskytujúce ložisko rúd, úžitkových nerastov alebo zmesi nerastov, ktoré bolo nájdené kutaním alebo náhodne

**nerastný olej, pozri minerálny olej**

**nerozpustnosť**

schopnosť niektorých chemických zlúčenín zachovávať vo vode svoje pôvodné skupenstvo bez toho, že by vytvorili roztoky

**Neslerovo skúmadlo**

citlivé chemické skúmadlo na čpavok (zloženie K<sub>2</sub>HgI<sub>2</sub>), ktoré sa pripravuje rozpúšťaním jodidu ortuťnatého (HgI<sub>2</sub>) vo vodnom roztoku jodidu draselného (KJ) a prebytkom ľúhu draselného (KOH)

**nespáliteľný**

vzdorujúci oxidačným účinkom aj pri vysokej teplote

**nestabilná suspenzia kaolínu**

suspenzia, ktorej pevné súčastky sa zhlukujú (koagulujú) a usadzujú; zvyšuje sa obsahom iónov Ca, Mg v kaoline

**netaviteľnosť**

schopnosť niektorých látok zachovať svoje tuhé skupenstvo aj pri vysokej teplote

**neudržované bankské dielo**

bankské dielo, ktoré nie je v prevádzke a ktorému sa nevenuje pozornosť

**neutralizácia**

chemický proces zrušenia účinkov kyseliny zásadou a zrušenie účinkov zásady kyselinou, pri ktorom vzniká nová látka (t. j. soľ) a voda

**neutralné pásmo**

pásmo v určitej hĺbke pod zemským povrchom, kde teplota pohoria ostáva cez celý rok stála

**neutronová karotáž**

karotáž, ktorou sa meria intenzita sekundárneho gama žiarenia vyvolaného zdrojom neutronov spúšťaným pri meraní do hĺbkového vrtu  
**nevýbušné elektrické zariadenie**  
elektrické zariadenie upravené a určené pre používanie v baniach nebezpečných na plyn alebo prach so stupňom nebezpečia 1—2

**nevýbušná objímka (žiarovky)**

objímka, pri ktorej zopnutie a prerušenie pri výmene žiarovky vzniká v nevýbušnej komôrke prv, než sa prúd preuší v páti

**niekoľkovodičový systém**

systém, ktorý má viac ako jeden vodič

**niklový kameňok**

zliatina sírnikov, niklu a železa; je to poloprodukt pri hutníckej výrobe niklu

**nístej**

časť hutníckej pece, v ktorej sa zhromažďuje vytavený kov

**nitkový križ**

časť zameranej pomôcky, ktorá má usporiadané vlákna alebo rysky v podobe križa; stred nitkového križa musí byť uložený v osi zámernej pomôcky (optické osi ďalekohľadu)

**nitkový mikrometer**

meracie zariadenie, kde sa pomocou šarok poťubuje meracia značka — nitka, umiestnená v rovine nitkového križa; používa sa pri veľmi presných meračských prístrojoch

**nitkový planimeter = hartový planimeter**

kovový rám s rovnoobežnými nitkami v rovnakých vzdialenostiach; používa sa na grafický výpočet plôch

**nitriácia**

proces prípravy nitrovaných zlúčenín, ako je nitrobenzol, nitrotoluol a pod., spôsobením zmesi koncentrovanej kyseliny dusičnej a sivej

## nitráty

soľ kyseliny dusičnej  
nitrocelulóza, pozri strelná bavlna  
nitroglycerín

výbušná (správne trinitroglycerín, glycerintrinitrát), ktorá je hlavnou súčasťou trhavinu dynamitu upraveného podľa Nobela

## nivelačia

stanovenie prevýšenia bodov v teréne alebo v bani nad základnou vodovodnou plochou

## nivelačná lata

drevená lata (2—4 m dlhá) s delnám a stupnicou, používaná pri nivelačii

## nivelačný stroj

meračský stroj používaný pri nivelačii; podstatnými časťami sú lišba a ďalekohľad; v baníctve sa používa aj nivelačný stroj závesový

## niveleta

čiara udávajúca výškové pomery príslušnej komunikácie

## nízkotepelný koks

tuhy zvyšok, ktorý ostáva pri suchej destilácii čierneho uhlia pri nízkej teplote

## nízkotlaková turbína

turbína určená na využitie odpadovej pary (o tlaku približne atmosférickej) pochádzajúcej napr. z výfuku parných strojov, vysokotlakovej turbíny a pod., niekedy aj zo zvláštnych nízkotlakových kotlov

## nónická diferencia

dĺžkový rozdiel dielka  $a$  hlavnej stupnice a dielka  $a'$  vernierovej (nónovej) stupnice  $\lambda = a - a'$

## nóniová čiarka

čiarka vyznačená na nóniovej stupnici

## nónius, pozri verniér

## norma = normálny výkon

1. stanovená práca, ktorú robotník alebo stroj musí urobiť za určitú časovú jednotku pri danom pra-

covnom postupe a za normálnych pracovných podmienok,  
2. množstvo výrobkov za jednotku času

## norma dimenzií

predpismi stanovené jednotné rozmery, kvalita, zloženie

## norma času

čas potrebný na vyrobienie výrobku alebo na dosiahnutie jednotky výroby

## norma materiálu = norma spotreby materiálu

priemerná potreba materiálu na jeden kus alebo váhový jednotku výrobku

## norma obsluhy

počet pracovníkov potrebných na obsluhu určitého zariadenia, pracoviska a pod.

## norma spotreby materiálu, pozri norma materiálu

## normála

priamka kolmá na dotyčnicu rovinatej krivky alebo na dotyčnicovú rovinu krivej plochy v určitém bode

## normálna hodnota zrýchlenia tiaže

hodnota zrýchlenia tiaže neporušená vplyvmi geologickej stavby daného územia; závisí len od zemepisných súradníc a dá sa z nich vypočítať podľa príslušných vzorcov

## normálny rozchod (kofajnic)

u nás ustálená, normalizovaná vnútorná vzdialenosť medzi hlavami kofajnic; meria 1435 mm

## normálny výkon, pozri norma

## normatív zásob

stanovené množstvo materiálových zásob na závođe

## nosák

čakan s jednostranným alebo dvojstranným hrotom, ktorý sa používa pri rýbaní mäkkšieho alebo menej súdržného nerastu (horniny)

## nosná hĺbka závitů

polovičný rozdiel veľkého priemeru

skrutky a malého priemeru matice  
**nosná konštrukcia**

účelné zostavenie vzájomne spojených nosníkov, podpier a výstuh na znášanie daného zaťaženia

## nosná povla

vodrovnná umelá plošina konštruovaná tak, že môže byť trvale zaťažovaná

## nosný veniec

vystužený rám v jame, na ktorý je pripravené nosné zariadenie výstroja jamy

## núdzový východ

sústava súvislých označených chodieb na opustenie banských priestorov, ak odchod normálne vymedzenými cestami z bane nie je možný

## nultý poludník

zvolený poludník, ktorý predstavuje v kolmóm horizontálnom priemete jednu súradnicovú os; slúži ako počítak súradníc druhej súradnicovej osi

## obalová flotácia

spôsob flotácie, kde na hladinu vody sa zľahka sype jemne rozomletá ruda, pričóm nezmáčateľné zrníčka minerálov ostávajú plávať na hladine, zmáčateľné klesnú na dno

## obeh jamy

uzavretý okruh chodieb na nárazísku na obežnú dopravu vozíkov

## obchádzaný odbor

odbor, do ktorého pracovníci nastupujú zdržanlivo pre namáhavejšiu prácu a menej príjemné prostredie

## obchádzková chodba

pomocná chodba okolo miesta alebo priestoru, cez ktorý nie je možná doprava alebo chodza ľudí

## obchodné olovo

olovo značky Pb — 98,5 (podľa noriem CSN — 1076), ktoré môže obsahovať 1,5% nečistôt vo forme iných kovov; používa sa na výrobu konštrukčných súčiastok, rúr, zotrvač-

níkov, ako výstiľka zariadení v chemickóm priemysle atď.

## objednávkva

zaistenie dodávky predmetov spotreby pre baňu u príslušného výrobcu

## objektív

sklenená, optická časť ďalekohľadu alebo mikroskopu, blížšia k predmetu (objektu)

## objemomer, pozri volumeter

## objemová teória drevenia

teória (vyslovená r. 1874 prof. Kirpíčovom), podľa ktorej energia potrebná na rozdrvenie kúsok homogénneho materiálu podobného tvaru je úmerná objemu kúsok, prípadne ich váhe

## objímka libely

puzdro, v ktoróm je pripavená lišba

## obliekareň

miestnosť, kde sa banici preobliekajú do pracovných šiat a kde sú ich šaty uschované (i v bani)

## obloženie

zariadenie potrebného počtu baníkov v bani na jednotlivé pracoviská v rozsahu, ktorý bol určený plánovaním na určité obdobie

## obľúk trate = traťová krivka

smervová zmena kolajii pod určitým polomerom zakrivenia

## obľúková miera

uhlová miera daná veľkosťou obľúky odpovedajúceho určitému uhlu

## obľúková zvráčka

zariadenie, ktoré mení (prípadne aj vyrába) elektrickú energiu na napájanie zvráčkenej obľúky medzi rukoväťou s anódou a zvráraným predmetom

## obľý závit

závit, ktorý svojim zaoblením znižuje ohybový moment na normálne pôsobiaci; používa sa na spájovanie častí strojov v hrubej banskej prevádzke

#### obnažiť žilu

pri slednej práci prísť na žilu a sledovaním ju overiť

#### obnovovacie práce

súhrn banických prác, ktorými sa obnovujú zavalené, zasypané, opustené, neschodné banské diela

**obohatenie rudy = koeficient obohatenia rudy**

pomer percentuálneho množstva užitékového nerastu v koncentrácii ku percentuálnemu množstvu užitékového nerastu vo východiskovej spracovanej rúbanine

#### obrátenie vetračnicového prúdu

zjav, keď vetry v banských priestoroch začnú prúdiť opačným smerom (búd zámerným zásahom pri umelom vetraní alebo prirodzene pri prirodzenom vetraní)

#### obrátený výplach = nepriamy výplach

výplach v hĺbkových vrtoch, ktorý smeruje na počvu vrtu medzi stenami vrtu a vrtovú tyčou a vystupuje dutinou vrtnej tyče

#### obrátka skrutky

kruhová dráha, ktorú opisuje bod skrutky pri jej otočení o 360°

#### obrátky

počet rovnakých celých kruhových dráh (360°), ktoré opisuje daný bod otáčajúceho sa telesa za jednotku času (obvyčajne za 1 min.)

#### obruč (kolesa)

1. vymeniteľný oceľový prstenec, ktorý sa za tepla nafahuje na veniec kolesa,
2. gumová pneumatika

#### oceľový drôt

veľmi dlhá a tenká konštrukčná oceľ, vyvalovaná alebo vytiahnutá do kruhového profilu

#### obsidián

minerál blízky živcom; v technike sa tak nazývajú hmoty bezvodé sklovitéj štruktúry lastúratého lomu, bez ohľadu na zloženie

#### obvodová rýchlota

dráha bodu v metroch prebehnúť za 1 sec po kružnici; má vždy smer okamžitej dotyčnice; je to vektor

#### obzor

1. výškové rozčlenenie šikmo zapadajúceho alebo stromo uloženého ložiska na vodorovné smerné pásma podľa prevádzkových a montážnych ekonomických hľadísk
2. (v užšom slova zmysle) sústava dlhých banských diel, vvinutých v úrovni príslušného smerného dobývacieho pásma

#### obzorové dobývanie

dobývanie na celú výšku obzoru naraz

**oceliarske surové železo = čugun**  
druh surového železa s väčším obsahom mangánu, slúžiaci na výrobu ocele

#### ocelobetón

betón vystužený oceľou

#### ocefoliatina

ocel odliata do foriem  
**ocelové lano = drôtené lano**  
lano pozvyjvané z oceľových drôtov na tenko vytiahnutých oceľových odliatok

súčiastka vyrobená z uhlíkov alebo špeciálnej ocele liatím do formy

#### ocelový pás

pracovný orgán pásového dopravníka s ocelovým nekonečným pásom

**ocelový šrot, nesprávne železný šrot**  
odpadový oceľový materiál rôzneho druhu

**ociefok, pozri siderit**

#### octan olovnatý

chemická zlúčenina zloženia (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Pb; je to soľ kyseliny octovej

#### očisťovanie stien pracoviska

očistenie stien a stropu pracoviska po odstrele od zátrhov v hornine

#### odbočka transformátora

vývod z vinutia pre odstupňovaný odber prúdu

#### odberová turbína

turbína, z ktorej sa časť pary po prebehnutí vysokotlakovým stupňom a pred vstupom do nízkotlakového stupňa odberá na iné účely

#### odberka

zmeranie postupu banského diela alebo prác za určité plánovacie obdobie a zápis do odberkového výkazu, podľa ktorého sa vyratúva mzda

#### odborový plán práce

zostavenie stavu, potreby a úhrady pracovníkov pre splnenie plánu výroby istého odborového úseku národného hospodárstva (napr. baníctva, uhlia)

#### odčítací mikroskop

prístroj na zväčšovanie a odčítanie pozorovaných stupnic

**oddelené vetranie = osobitné vetranie**  
samostatné ovetrávanie pracoviska pomocou vetračiek, v ktorých je inštalovaný veterník

**oddelenie bane = revír = účastok**

časť bane s vlastnou organizáciou práce, kde sa samostatne dobýva

#### oddelenie banského meračstva

oddelenie podniku (závodu), ktoré vykonáva meranie v bani

#### oddelenie jamy

zvislá časť jamy, určená na dopravu klieťkou (skipom), na lezenie osôb a na rôzne potrebné a kábely

**odfosforované surové železo**  
surové železo pozbavené väčšej časti fosforu zásaditým procesom výroby

#### odhad ložiska

posúdenie možnosti ťažby užitékového nerastu na základe kvality, rozlohy a veľkosti (kubatúry) a polohy ložiska

#### odhadová metóda

určovanie hodnôt plánu podľa prevádzkových dát zo štatistik a podľa skúseností

#### odháňacia pec

hutnícka pec, používaná na odstraňovanie olova a iných nečistôt pri výrobe striebra (alebo zliatin žiata

a striebra); olovo sa odstraňuje fúkaním vzduchu do zliatiny

**odháňacia pec s klenbou**  
konštrukcia odháňacej pece, ktorej klenutie sa dá dvíhacím zariadením v čase plnenia odstrániť a po ukončení plnenia znova položiť na pôvodné miesto

**odháňacia pec s vymeniteľnou klenbou**  
konštrukcia odháňacej pece, ktorej klenutie sa dá dvíhacím zariadením v čase jej plnenia nadvihnúť a po naplnení znova položiť na pôvodné miesto

#### odkalisko

plytký, umele vytvorený rybník (nádrž), v ktorom sa pri veľmi spomalom prúdei kvaľpally usadzujú v nej suspendované nerastné častičky

#### odkalíť

odstrániť z tekutiny jemné znečisťujúce suspendované častičky

#### odkalovacia jama

jama, do ktorej sa privádza zakalená alebo znečistená voda; pevné častičky tvoriace znečisteniu sedimentujú a očistená voda sa odvádza odtokovým žlabom; často sa sedimentácia napomáha prísadami

#### odkalovanie

proces, pri ktorom sa z kalu odstraňujú znečisťujúce tuhé suspendované častičky a získava sa očistená voda

#### odklon

uhľová odľahlosť vrstvy, osi stroja, olovnice a pod. od určitej, ľubovoľnej roviny alebo smeru

#### odklonená žila

žila, ktorá sa odklonila od hlavnej žily

#### odkryvka sloja = skryvka sloja

odpratanie pokryvy nad nehlbokými slojami

#### odliatok

strojná alebo konštrukčná oceľová súčiastka zhotovená do pieskových,

hlinených alebo kovových foriem vyrobených z liatiny, oceloliatiny alebo zo zliatin farebných kovov

#### odliavanie

plnenie pieskových, hlinených alebo kovových foriem roztopeným kovom

#### odmorka

nádobka opatrená objemovou stupnicou

#### odmerná analýza = titrácia

druh chemického rozboru, založený na objemovom stanovení množstva látky (skúmadla) potrebného na to, aby hľadaná zložka bola premenená na inú určitú formu

#### odpad

1. produkt rozdrúžovania obsahujúci prevažne jalovú horninu,
2. materiál odchádzajúci z úpravne na odval,
3. látky, ktoré sa v procese spracovania stali neúčinnými

#### odpadák = odpadákové kliešte

náradie pri nárazovom hĺbnom vrtní; vkladá sa medzi diáto s obťažníkom a vrtné sútyčie; pomocou odpadáka sa diáto potrhnutím po zdvihú uvoľní od sútyčia a padne na dno vrtu len svojou váhou (sútyčie tak netrpí nárazmi)

#### odpadová rúra

rúra, ktorá slúži na odvádzanie odpadov

#### odpadová voda

1. voda, ktorá sa pri prevádzke znečistila a stala sa nepoužiteľnou,
2. prebytočná voda alebo voda, ktorá splnila svoj účel

#### odpálenie

technické úkony súvisiace s uvedením vrtného sútyčia do vývrte k výbuchu

#### odpálenie náložu spredu

privedenie náložu k výbuchu adjusťovanou náložkou, ktorá je umiestnená v náloží vpredu (ako prvá od ústia vývrty)

#### odpálenie náložu zozadu

privedenie náložu k výbuchu adjusťovanou náložkou, ktorá je umiestnená v náloží vzadu (pri počve vývrty)

#### odpálenie náložu znútra

privedenie náložu k výbuchu adjusťovanou náložkou, ktorá je umiestnená v vrtné náložu vo vývrte

#### odpáliť vrtné diery

priviesť k výbuchu náložu výbušnín, uložených do vývrvtov v hornine, pomocou rozbušiek a zápalných šnúr alebo elektrického odpalovacieho zariadenia

#### odpalovacie práce

bezprostredný prístup trhavín na pracovisko, adjusťovanie náložiek, nabíjanie náložiek do vývrvtov, nabíjanie upchávky a vlastné odpálenie (niekedy sa nálož len prikladá)

#### odpalovanie na diaľku

spôsob elektrického roznecovania náloží z bezpečného a vzdialeného úkrytu

#### odparka, pozri odparovacia miska

odparná rúra

#### odparná teplota

výška teploty, pri ktorej sa kvapalina mení na paru

#### odparovacia miska = odparka

plytká smaltovaná, porcelánová alebo siedená miska, ktorá sa používa v úpravňických laboratóriách na odparovanie prchavých látok

#### odpich

prerazenie upchávky výpustného otvoru a vypustenie nahromadeného kovu z nisteja vysokej alebo šachtovej pece

#### odpichová vzorka

malé množstvo roztaveného kovu, vytekajúceho pri vypúšťaní (odpichu) z pece na technologicke-chemické skúšky

#### odplynovanie

odstraňovanie škodlivých a nebezpečných

plynov z ložiska alebo z pracovného miesta

#### odpočínková povala, pozri odpočívadlo

odpočívadlo = odpočínková povala  
povala na odpočinok osôb, ktoré ležú v leznom oddelení zvislej alebo úklonnej jamy

#### odparovacie zariadenie

zariadenie na odstraňovanie prachu z pracovísk (pod zemou i na povrchu)

#### odparovateľ

zariadenie na odstraňovanie prachu alebo plynov zo vzduchu suchou, mokrou alebo elektrickou cestou

#### odstrené surové železo

surové železo s malým obsahom síry, ktoré sa vyrába pri vyššej teplote a pri zásaditej troske

#### odstredivá sila = excentrická sila

sila pôsobiaca na teleso, ktoré sa otáča alebo sa pohybuje po zakrivenej dráhe o určitom polomere radiálne od stredu; má snahu vyššíť teleso pohybuje sa po zakrivenej dráhe z jeho dráhy

#### odstredivé čerpadlo

rotačný stroj na plynulé dvíhanie a dopravu tekutín

#### odstredivé dúchadlo

rotačný stroj na stláčanie veľkého množstva plynov (hlavne vzduchu) na malé tlaky (1,5—2 at)

#### odstredivé odvodňovanie (v úpravňicte)

odvodňovanie produktov úpravy odstredivou silou; používa sa pre drobnozrnitý materiál, ktorý sa ťažko odvodňuje (drobné uhlie)

#### odstredivý kompresor = turbokompresor

rotačný stroj na stláčanie a dopravu veľkého množstva vzduchu na tlaky vyššie ako 6 at (bežne 7—8)

#### odstredivý ventilátor

rotačný stroj na dopravu plynov z jedného priestoru do druhého za účelom vetrania alebo zvýšenia tlakov

#### odškodnenie za pozemok

náhrada za škody na pozemkoch spôsobené baníckou činnosťou

#### odtázenie

odvoz vyloženého nerastu alebo horniny z pracoviska (čelby, poruby, údržby) na povrch

#### odtláčny kotúč, pozri odtlačný valček

odtláčny valček = odtlačný kotúč  
valček, ktorým sa odtlačia pracovný orgán dopravného prostriedku z rovnej alebo pŕvodnej dráhy

#### odvádzací žlab, pozri rmutový žlab

#### odval, nesprávne halda

miesto, kde sypeme jalovinu a odpadky z bane; pod pojmom odval niekedy rozumieme aj nasypáný úžitkový nerast

#### odvalová ruda

teraz zúžitkovateľná ruda z odvalu

#### odvalová zásoba

objem vysypaného úžitkového nerastu (m<sup>3</sup>, v tonách) na odvale

#### odvalový kameň

kameň pozberaný z odvalu

#### odvesenie, pozri zmeranie hĺbky jamy

#### odvetranie

odstránenie škodlivých vetrov z pracoviska a nahradenie dobrými

#### odvodenie

odvedenie a odčerpanie vody zo zavodnených priestorov a vrstiev v bani; odčerpávanie vody z úpravňických produktov; odvedenie vody zo zavodnených miest na povrchu

#### odvodňovací jarok

jarok na odvedenie vody

#### odvodňovací prekop

prekopná chodba, ktorá slúži hlavne na odvedenie vody z bane k jame alebo na povrch

#### odvrtánie

navrtávanie potrebného počtu dier na pracovnom predku

#### odžliok

rudná žila, ktorá odbočuje od hlavnej žily; hrúbka odžliuku býva menšia ako hrúbka žily

### oersted

jednotka intenzity magnetického poľa v absolútnej jednotkovej sústave

ohlbeň jamy, pozri ústie jamy

### ohm

jednotka elektrického odporu pomenovaná podľa vynikajúceho nemeckého fyzika Ohma

### ohmmeter

prístroj na stanovenie činného elektrického odporu

ohrablo, pozri hrablo

### ohradník

celik úžitkového nerastu popri zväznení alebo banskej chodbe, ponechaný na jej ochranu počas prevádzky

### ohraničiteľ

vymedziť hranice revíru, žily, vytáčeného priestoru a pod.

### ohýbačka kofajnice = rak

masívna vidlica, v ktorej sa tlakom skrutky ohýba kofajnica postupne do oblúka

### obchádzková chodba

pomocná chodba pre ťažbu i chôdzu ľudí okolo zariadenia, kde ťažba nie je možná a kde chôdza ľudí je nebezpečná

### ochrana povrchu

spôsob zaistenia vydobytých priestorov pod zemou ponechaním pilierov a celkov a nahradením vypo-rubovaného úžitkového nerastu pod-sádzkou

ochranná maska, pozri dýchacia mas-ka

### ochranné gumové rukavice

gumové rukavice používané pri obsluhu elektrických zariadení pod prúdom, pri práci s kyselinami a žieravinami a pri práci v agresívnej vode

### ochranné koloidy

organické prísady, ktoré sa vyznačujú tým, že sa ich molekuly prichytávajú na minerál a potláčajú jeho vyplaviteľnosť

### ochranné koryto

žlab pod lanovnicou v ťažnej veži, aby uvoľnené súčiastky lanovnic (šlomyky venca) nepadli do jamy

### ochranné okuliare

okuliare na ochranu očí pred prachom a poškodením

### ochranný jamový (stôlňový) celik

zámerne ponechaná celina úžitkového nerastu okolo jamy (stôlne) na ochranu jamy (stôlne)

### ochranný obvod

pomocný elektrický obvod, ktorým sa chráni elektrické zariadenie proti nesprávnej obsluhu alebo obsluhujúci pred úrazom

### ochranný pilier

zámerne ponechaná celina úžitkového nerastu v bani, ktorá má zamedziť pokles pôdy na povrchu alebo zalamovanie banských priestorov

### ochranný strop

zámerne ponechaná vrstva úžitkového nerastu v strope na spevnenie stropu a na ochranu pracujúcich pred zalomením stropu alebo pádom horniny zo stropu

### ojníčná hlava

rozšírená a spevnená koncová časť ojnice, spojená s čapom kluky

### ojnica

časť kľukového mechanizmu, premieňajúca rotačný pohyb na posuvný

### okamihový elektrický palník

elektrický palník štrbinový alebo mostikový, do ktorého je vsadená rozbuška; používa sa na okamihový súčasný odpal viacerých náloží tehavín

### okamihový vypínač

vypínač, ktorý pri preťažení vypne obvod okamžite, bez časového oneskorenia

### okatosť sita

počet očiek sita na jednotku plochy sita; tým je daná aj veľkosť ôk sita

### oker (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · nH<sub>2</sub>O)

zemitá odroda hnedela, hnedej a žltej farby

oko lana, pozri lanové oko

### oko sita

otvory v site tvaru kruhového, eliptického alebo mnohooholnikového

### okoprovat

urobiť snímku daného nákreсу mechanickou alebo fotografickou cestou

### okov

ťažná nádoba valcovitého tvaru používaná na dopravu v hĺbeniach jam

okysličené šupinky kovu, odpadajúce pri jeho tepelnom spracovaní

### okrovitý krvet

zemitá odroda krveľa (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

### okružle oceľové drôtené lano

lano z oceľových drôtov; má kruhový prierez

### okružlý splav

jeden z rozdrúžovacích prístrojov na ružu (Linkenbach)

### oktaéder, pozri osemsten

### okulárový mikrometer

mikrometer s meracím zariadením, umiestnený na okulárovom konci ďalekohľadu

okysličovacie tavenie = oxydačné tavenie

tavenie kovov, rúd, prípadne aglomerátu v peciach s veľkým nadbytkom vzduchu, pri ktorom so súčasným roztápaním nastáva značné okysličovanie (oxydácia) produktov tavenia

### okysličovadlo

chemická látka, ktorá sa vyznačuje oxydačnými vlastnosťami, t. j. odovzdáva kyslík iným látkam, pričom sama sa redukuje

### olej

kvapalná látka rastlinného alebo živočíšneho pôvodu, ktorá vzniká z vyšších mastných kyselín a z alkoholu

### olejníca

prenosná alebo pevná nádoba na olej

### olejová flotácia

spôsob flotácie, pri ktorej sa na hladine rmtu vytvorí olejová vrstvička, v ktorej sa zachytávajú nezmáčateľné (flotovateľné) minerálne zrníčka

### olejový spínač

vypínač, ktorého kontakty sú pono-rené v oleji na ochranu pred vznikom elektrického oblúka

### oligoecén

vrchné oddelenie paleogénu (starších tretohôr)

### olejový kurok

biela kryštalická látka [Pb (C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O], octan olovnatý, ktorá vzniká rozpuštaním kyslíčnika olovnatého (glyedy) v kyseline octovej

### olivín

kremičitan horečnatý-železnatý [(MgFe)<sub>2</sub> SiO<sub>4</sub>], dôležitá súčasť čadičov; polodrahokam zelenej farby

### olejové výpary

zdraviu veľmi škodlivé výpary, ktoré vznikajú pri spracovaní olova rafinačným tavením

### olejový kúpeľ

roztavené olovo, do ktorého sa ponárajú oceľové predmety pri kalení

### olejový popol

sivý prášok zložený z okysličeného olova

### olejový ster

zmes kyslíčnikov olova, antimónu, cínu a meďi (s obsahom asi 90% Pb), ktorá vzniká pri výrobe olova z rúd

### olevnica

závažie rôznej formy a váhy (od niekoľkých gramov až do niekoľkých kilogramov) na závese na určovanie zvislého smeru

### omedzovanie

vymedzenie hraníc v prírode medzi

**omedzňovanie banského poľa**  
osadenie medzníkov po hranici banského poľa

**onyx**  
belavočierne páskovaná odroda amorfneho kremeňa; polodrahokam

**oolitická ruda**  
ruda podoby líkier, zrníek

**opál**  
koloidný, vodnatý kyslíčnik kremičitý, číry alebo sfarbený rôznymi prímiesami; vzniká z termálnych roztokov, biochemickou cestou alebo rozkladom kremičitanov

**oplachovanie**  
mechanický proces odstraňovania nečistôt alebo neželateľných látok kvapalinou (voda, alkohol, éter a pod.)

**oporný múr**  
kamenný alebo betónový múr, ktorý zabraňuje zosýpaniu sypkých zemín

**optická olovnica**  
meračská pomôcka na optické vytváranie zvislice, obyčajne pri centrovani meracských strojov nad bodom alebo pod bodom

**optická os ďalekohľadu** = kolimačná os  
priamka prechádzajúca optickou osou objektívu a okularu; šošovky musia byť správne centrovane

**optická os šošovky**  
priamka spájajúca prednú a zadnú ohnisko šošovky (systému šošoviek)

**optická signalizácia** = svetelné návštenie  
dorozumievanie sa na diaľku dohovorými svetelnými znakmi, najčastejšie žiarovkami; používa sa väčšinou ako doplnok k akustickej signalizácii

**optické prezvisľovanie**  
prezvisľovanie vykonané optickými prístrojmi

**optický signál** = optická návest  
1. sklenený znak (rôznej podoby) na vytýčenie bodu pri meraní,

2. dohovorený svetelný znak pre dopravu

**opuka**  
pevná usadenina vápenca s pieskom, doskovite pukajúca; ak neobsahuje il, používa sa ako stavebný kameň

**opustenie bane**  
zastavenie prevádzky a ponechanie bane svojmu osudu po vyčerpaní ložiska

**organizačná schéma**  
zostava počtu a funkcií technických a administratívnych úradníkov v závoде alebo podniku

**orientačná buzola**  
jednoduchý magnetický prístroj s magnetkou a deleným kruhom; používa ho na orientáciu vzhľadom na smer magnetického severu

**orientačná priamka**  
priamka stabilizovaná dvoma bodmi so známymi súradnicami, ktorej katastrálny smerník a astronomický azimut je presne určený; používa sa na orientáciu magnetických prístrojov

**orientačné meranie**  
metóda merania, ktorou smerove pripojujeme podzemné meranie k povrchovému, alebo podzemné na rôznych obzoroch k sebe navzájom

**orientačný magnetometer**, pozri usmerňovací magnetometer

**ortoklas**  
jednoklonný nerast (živec draselný, Kal Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>), ktorý tvorí hlavnú súčasť žd, grendioritov, syenitov a hornín vzniknutých ich metamorfózou

**ortuť (Hg)**  
kvapalná kovová prvok, hustoty 13,5956, striebrolesklý

**osadenstvo**  
pracovníci v banskom závode, podzemou; všeobecne všetci zamestnanci v banskom závode

**osadenie klieťky**, pozri osádka klieťky

**osadenie stojky (stropnice)**  
zabudovanie stojky (stropnice) na určené miesto zatiahnutím koncov do pripravených hniezd v hornine

**osadený hriadeľ**  
hriadeľ o viacerých profiloch

**osádka klieťky**  
počet baníkov, aký podľa banských bezpečnostných predpisov môže byť dopravovaný v klieťke naraz

**osový tlak** = axiálny tlak  
tlak pôsobiaci v smere osi predmetu

**ostrá náložka**, pozri adjustovaná náložka

**ostrá para**  
para odoberaná priamo z kotla, ktorá ešte nebola využitá na nijaký účel; býva mokrá, syta alebo prehriata

**otáhavá pec**, pozri plamenná pec  
**otáčavé vrtanie**

vrtanie, pri ktorom sa hornina odkrajuje a obrusuje ostrým vrtákom, ktorým otáčame

**otváračka bane (ložiska)** = otvorenie bane (ložiska)  
banícka činnosť, ktorá nasleduje po skončení prieskumu ložiska, ktorá sa otvorí a rozčlení na vhodné úseky, aby sa mohlo postupne pripraviť a ťažiť

**otvorenie bane (ložiska)**, pozri otváračka bane (ložiska)

**otvorenie zrna** (v úpravníctve)  
rozdrvenie zrna zloženého z dvoch alebo viacerých mineralogických zložiek na takú veľkosť, aby výsledné zrnko obsahovalo len jednu zložku; osamostatnené úžitkové zložky možno potom vzájomne oddeliť

**otvorený panelový rozváždač**, pozri nechránený panelový rozváždač

**ovládač jazdy**, pozri riadidlo jazdy

**oxidačné jazdy**, pozri oxidácia  
**oxidačné tavenie**, pozri oxidácia  
časť rudného ložiska, ktorá vychodí až na povrch a podlieha atmosférickému vplyvu

**oxidačné tavenie**, pozri oksidácia

**oxidačný plameň**  
plameň, ktorý vzniká spaľovaním horľavín s nadbytkom vzduchu alebo kyslíka

**osemsten** = oktaéder  
základný kryštálový tvar kubickej sústavy, omedzený ôsmimi rovnostrannými trojuholníkmi

**osievadlo**  
zariadenie na triedenie sypkých hmôt; skladá sa zo sita, rámu a pohybového mechanizmu

**osivovanie**  
proces obohacovania nejakej látky sírou

**osmium**  
prvok platinovej skupiny s najväčšou špecifickou váhou (22,48 g/cm<sup>3</sup>); v prírode sa vyskytuje spolu s platinou v rydzých forme

**osmotický tlak**  
tlak vyvolaný difúziou medzi dvoma roztokmi rozdielnych koncentrácií alebo plynmi rozdielnych špecifických váh

**osové podmienky**  
predpísané vzájomné postavenie ost meračského stroja (keď nie sú splnené osové podmienky, zavŕajú sa tým chyby pri meraní)

**ostnatovalecový drvíc**  
drvíc na drvenie uhľa s valcami opatrenými ostňami

**ostrá náložka (adjustovaná)** = iniciálna náložka  
náložka vybavená palníkom alebo zápalnicou s rozbúškou, ktorá je iniciálnou náložkou na odpálenie celej náložky

**ostrie (brit) vrtáka (dláta)** = rezná hrana vrtáka (dláta)

ostrá hrana čela vrtacieho náradia na rozrušovanie horniny na dne vrtu

**oškrť**  
pracovný orgán zbíjačky, na jednom konci usposobený na preberanie nárazov od piesta, na druhom zašpicatený a opracovaný, aby mo-

hol ľahko vnikať do nerastu, prípadne mäkkejšej horniny

#### oxidačné praženie

okysličovanie sírnikových rúd, pričom pevné kysličníky kovov ostávajú v pražiacom zariadení a plynne kysličníky sa odstraňujú

#### ozokerit = zemný vosk

zmes tuhých uhľovodíkov, známy pod menom zemný vosk; nachádza sa v dutinách a trhlínach v susedstve naftových, prípadne uhoľných ložíst; rafinovaný slúži ako náhrada všetkého vosku pod menom „cerezín“

#### ozub

spôsob viazania drevenej stropnice so stojkou pri banskej výstuži, vytvoreného obapolným zárezom

#### ozubená tyč

tyč s hrebeňovým ozubením; v spojení s pastorkom, ktorý zapadá do ozubenia tyče, umožňuje meniť otáčavý pohyb na pohyb posuvný

#### ozubené dvojkoľiesie (predloha)

dve ozubené koľiesá zapadajúce do seba; podľa vzájomnej polohy hriadeľov môže byť dvojkoľiesie s ozubením čelným, kužeľovým, skrutkovým alebo hyperboloidickým

#### pak'ón = argentán

zliatina medi, zinku a niklu

#### pálená magnézia, pozri magnézia

#### pálené vápno

kysličník vápenatý (CaO), ktorý vznikol pálením vápenca v pražiackej peci s drevom, uhlím, koksom za vývinu kysličníka uhličitého (CO<sub>2</sub>)

#### palaeontológia

náuka o skamenelinách, zaoberajúca sa postupným vývinom života na zemi

#### palník

pomôcka, ktorá slúži v sústave elektrického odpaľovania na zapálenie rozbúšky alebo časovanej vložky

#### panelový rozvádzač

skriňová konštrukcia opatrená vpredu doskou, obvyčajne plechovou (panelom), na ktorej sú umiestnené prístroje

#### panenské ložisko, pozri nedotknuté ložisko

#### panenské pole

doteraz nedotknutý úsek ložiska

#### panograf

prístroj na mechanické zväčšovanie alebo zmenšovanie plánov, výkresov, obrazcov ap.

#### panva

1. najnižšie miesto zvrstnenej vrstvy alebo sloja,
2. rozsiahly výskyt uhlia,
3. (v hutníctve) prenosná nádoba z oceleového plechu, valcovitého tvaru, rozličného obsahu, znútra vymurovaná žiaruvzdornou hmotou, do ktorej vtekať roztažený kov z hutníckej pece

paralaxa nitkového križa (v meračstve) premenlivá poloha nitkového križa vzhľadom na obraz pozorovaného predmetu, ktorá sa nám javí vplyvom rôznych polôh oka pred okulárom

#### paralaktický uhol, pozri zorný uhol

#### paralelná stavba horniny

stavba, pri ktorej sú horninové súčasti usporiadané v paralelných vrstvách

#### paralelné spojenie, pozri spojenie vďaka seba

#### paramagnetický nerast

nerast, ktorého permeabilita je o niečo väčšia než jedna

paramagnetizmus = feromagnetizmus vlastnosť látky, ktorej susceptibilita je väčšia ako pri vákuu

#### parcela

pozemok zameraný, zobrazený na mape a zanesený do pozemkovej knihy

#### parkesovanie

spôsob oddeľovania striebra od olova

va pomocou zinku, ktorý vytvára špecificky ľahšiu zliatinu striebra so zinkom, tzv. penu, ktorá sa dá z povrchu roztaveného olova odstrániť

Paršínov pripojovací trojuholník najvhodnejší tvar ostrouhlého pripojovacieho trojuholníka, pri ktorom sa podľa Paršínovho výpočtu prenášajú chyby do vypočítaného pripojovacieho uhla v minimálnej miere

#### pásmo tavenia

priestor v hutníckej taviacej peci nad ľučkami, kde nastávajú procesy redukcie kovov z rúd

#### pásmové komorovanie

spôsob dobývania mohutných plochých slojov, kde porubové komory sú vyvinuté sériovo v pásmach

#### pásová váha

automatická váha, zabudovaná do pásového dopravníka, tvoriaca však jeho samostatnú časť; zaznamenáva váhu materiálu, ktorý prejde dopravníkom

#### pásový výpadok

stroj na dobývanie a nakladanie horniny, pohybujúci sa na pásoch

#### pásový železo

železo vyvalované na ploche do pásma menšej šírky

#### pásový dopravník

zariadenie na prúdový dopravu materiálu gumovým alebo oceľovým pásmom; konce pásu sú spojené do nekonečného tvaru; pás obieha medzi hnačím a napínacím bubnom

#### pásový podávač

článkový oceľový pás pod zásobníkom, ktorý si pri pohybe sám nabera materiál zo zásobníka

#### pásový šev

miesto, kde dva gumové kusy dopravného pásu boli zlepené alebo zosité

#### pastorok

ozubené koleso menšieho priemeru v prevodovom súkolesí

#### paternoster

dopravné zariadenie, nesúce na dvoch nekonečných refaziach celý rad korčiek v rovnakých vzdialenostiach, používané na prepravu materiálu a v inom prevedení zariadenie na dopravu ľudí

#### patina, pozri medenka

#### patvar, pozri pseudomorfoza

#### pazúry, pozri chytadlá

#### paženie

ochrana diela a výstuž zatiahnutými doskami, aby sa z bokov a stropu diela medzi jednotlivými vzrajmi nesyypala a nevyvalovala hornina

#### pažiny

dosky alebo okrajky na zapálenie bokov alebo stropu banského diela v drôbovej hornine

#### pažnice

bežškové oceľové rúry na vypaženie hlbinných vrstov pred závalom alebo zapadávkou

#### páta jamovej výstuže

murovaný prsteň založený do vylámaného boku v hornine po obvode jamy; slúži na prenesenie váhy jamového múru na horninu

#### pätka (pri rezaní sloja)

tenká vrstva úžitkového nerastu pri počte, ktorá zostáva pod rezom vytvoreným rezacím strojom

#### pätkové ložisko

strojová časť na zachytenie osových tlakov do otáčavého uloženia pätkového čapu

#### pegmatit

hrubozrnná odroda žuly, ktorej dokonalejšia kryštalizácia bola spôsobená prítomnosťou väčšieho množstva plynov v magme, z ktorej pegmatity tuhli

#### Peltonova turbína, pozri Peltonovo koleso

Peltonovo koleso = Peltonova turbína rovnotlaková vodná turbína s tangenciálnym vstrekom kvapaliny, ktorá dopadá na lopatkový veniec obež-



ného kolesa a odovzdáva mu svoju pohybovú energiu

**penza**  
pórovitá hornina, ktorá vznikla prenikaním plynov a pár cez roztaženú lávu; dá sa vyrobiť aj umele

**peňažný index produktivity práce**

pomer hodnoty výrobkov v stálej plánovacej cene za jednotku času v období porovnávanom k hodnote výrobkov v stálej plánovacej cene za jednotku času v období základnom

**penič**

flotačná prísada, majúca za účel vytvárať vo flotačnom rmutu bohatú a stálu penu

**penová flotácia**

spôsob flotácie, kde sa minerálne zrníčka zachytávajú na umele vytvárané vzduchové bublinky, ktoré ich vynesú na hladinu rmutu, odkiaľ sú stierané

**pensylvánske vŕtanie**

nárazové vŕtanie, pri ktorom vrtné dláto je zavesené na lane; pri pohybe lana nahor sa dláto zdvíha a pružnosťou lana sa pootáča, pri pohybe nadol dláto pádom na dno vrtu drví horninu

**peptizácia**

prevedenie surového kaolínu do vhodnej stabilnej suspenzie s vodou

**peptizátor**

pečlivá látka umožňujúca vytvorenie vhodnej suspenzie kaolínu s vodou; znižuje viskozitu suspenzie

**perchloráty, pozri chloristany**

**periklas (MgO)**

kyslíčnik horečnatý; vyskytuje sa vo vápenci alebo v dolomite; používa sa ako chemická surovina

**perlik, pozri pucka**

**permeabilita pieskov**

meradlo pre prídanie kvapaliny alebo plynu pórovitou vrstvou; uvádza sa v Darcyho jednotkách

**petlica**

závora na dverách, ktorá sa súčasne na oboch stranách dvier zatvára alebo otvára

**petrografia**

náuka o horninách

**petrolej**

fluoreskujúca kvapalina modrastého odtieňa, osobitného zápachu, vznikajúca ako produkt destilácie nafty v rozmedzí teplôt 150 až 300° C; používa sa v priemysle a na osvetľovanie

**pevnosť**

odpor proti oddeľovaniu čiaštičiek tlakom, ťahom, krútením alebo strihom

**pevnosť lana**

medzná hranica zaťaženia lana, pri ktorom sa lano trhá

**pevnosť na krut**

medzná hranica zaťaženia materiálu, pri ktorom sa skrúcaný materiál trhá

**pevnosť v krútení**

odpor materiálu proti jeho porušeniu pri krútení; je daný podielom najväčšieho krútového momentu a prierezného modulu v krútení

**pevnosť v strihu**

krajná hodnota odporu proti pôsobeniu dvoch protismerných síl v rovine kolmej na os

**pevnosť v ťahu**

medzná hodnota odporu, ktorý kladú molekuly telesa namáhaného vonkajšími silami proti predĺženiu

**pevnosť v tlaku**

medzná hranica zaťaženia tlakom, pri ktorom sa materiál drví, stráca pevnosť

**piesková forma**

negatív pre zhotovenie odliatok; vzniká spravidla zaformovaním modelu do lejárkeho piesku

**piesková ruda**

železitý pieskovec

**pieskové čerpadlo**

čerpadlo z pancierovej liatiny, spôsobíle na čerpanie pieskových kalov

**pieskové uhlie**

na plyn chudobné (nespekavé) čierne uhlie podoby piesku

**pieskovec**

hornina skladajúca sa z drobných zrníek kremeňa, zlepených nerastným tmelom, podľa ktorého sú pieskovec kremité, vápnité, ilovité, železité

**pieskovnicové Zlaby**

pracie Zlaby v úprave sklárskych pieskov na vyperanie veľmi jemných zrn piesku (pod 0,1 mm), ktoré sú škodlivé pri tavení

**piesky (v úpravníctve)**

suchý odpad úpravy rúd v podobe piesku

**Pielerova lampa**

indikátor metánu (CH<sub>4</sub>) na presnejšie stanovenie metánu od 0,25% v banskej atmosfére; plní sa liehom (dnes zakázaná)

**piestový stroj**

hmač alebo hnaný stroj, ktorého pracovnou časťou, premeňajúcou dodávanú energiu na pohyb, je piest pohybujúci sa vratne — priamočiaro vo valci

**piestový tandemový stroj**

stroj, pri ktorom sú pracovné valce usporiadané za sebou tak, že valce majú spoločnú os, piesty sú na jednej piestnej tyči a kľukový mechanizmus je spoločný

**picbač**

robotník, ktorý rýľom rýpe rašelinu

**picbačka**

rýľ na rašelinu

**picchanie rašieliny**

spôsob dobývania rašieliny, pri ktorom sa rašelinu rýpe rýľmi

**piler**

časť ložiska v plnej mocnosti, ohraničená zo všetkých strán bankskými dielami

**pilerovanie**

dobývací metóda, pri ktorej sa sloj rozčlení na piliere a tie sa postupne dobývajú

**pilerovanie na zával**

spôsob dobývania, pri ktorom sa priestory po vyrúbaní pilierov nechajú zavalit

**pilerovanie s podsádzkou = pilierovanie so základkou**

spôsob dobývania, pri ktorom sa priestory po vyrúbaní pilierov podsadia podsádzkou (založia základkou)

**pilotovanie**

1. spevňovanie zeminy vŕhjanými drevenými ihlami,  
2. vŕbanie podpier do zeme

**pilový list**

rezací oceľový pás, opatrený na jednej alebo oboch stranách zubovými reznými hranami a prispôbostený na upnutie do pilového rámu

**pioga = priepadlisko**

priepadlina v teréne, ktorá vznikla dobývacou činnosťou pod zemou

**pipeta**

tenká sklenená rúrka s delením na odobratie určitého malého množstva kvapaliny

**pišmenková žula**

hrubozrnná žula, v ktorej je základná hmota žilca draselného prarastená stípcovitými kryštálkami kremeňa, rovnomerne orientovaného, takže pripomína klinové písmo

**pišfala**

vývrt (alebo časť vývrtu) po odpálení neporušený, z ktorého výbušná nálož bez účinku vyfúkla

**pižolt, pozri hrachovec**

**plagioklasy**

horninotvorné nerasty (živce sodno-vápenaté, Na Al SiO<sub>3</sub> až Ca Al<sub>2</sub> Si<sub>2</sub> O<sub>8</sub>), ktoré sú súčasťou bazických hornín a hornín vzniknutých ich metamorfózou

**plamenná pec = ošlahová pec**

hutnícka pec väčša obdĺžnikového

pôdorysného prierezu; na jednej strane je kúrenisko na tuhé, kvapalné alebo plynné palivo, na druhej strane sa odvádzajú horúce spaené plyny

#### **plán = mapa**

znázornenie obmedzenej časti zemského povrchu v určitom pomere (mierke)

#### **plán potreby pracovníkov**

zostavenie stavu a potreby pracovníkov pre splnenie plánu výroby v závoде pri zvýšenej produktivite práce a v rámci mzdového fondu

#### **plán pracovného času jedného robotníka**

počet skutočných pracovných hodín, s ktorými možno u jedného robotníka rátať pri plnení plánu

#### **plán produktivity, pozri plán výrobnosti**

**plán produktivity**  
zostavenie potreby ľudskej práce, potrebnej na splnenie plánovaných úloh na podklade progresívnych časových noriem

#### **planetárna jednotka**

stredná vzdialenosť Zeme a Slnka (149,500,000 km); svetlo prejde túto dráhu za 498,72 sek.

#### **planimeter**

mechanický prístroj na zisťovanie plochy vymedzenej uzavretým obrazcom

#### **planírovanie**

vyrovňavanie časti terénu

#### **plánovanie**

činnosť smerujúca k zostaveniu prehľadnej výroby, vítane investícií a potreb v banskom závode na budúce hospodárske obdobie

#### **plastický betón, pozri mäkký betón**

#### **platina (Pt)**

vzácný kov, vyskytujúci sa v prírode rýdzy alebo v zliatinách; používa sa v chemickom priemysle, v elektro-technike, v klenotníctve atď.

#### **platinová huba**

pórovitá, mäkká platina sivej farby; má vlastnosti katalyzátora; absorbu-

je na svojom povrchu plyny; pri pohlcovaní vodíka sa vyvíja také množstvo tepla, že platinová huba sa rožeľaví (Döbereinerov zapalovač)

#### **platinový téglík**

platinová nádoba valcovitého tvaru s plochým dnom, hore mierne rozšírená; pre chemickú odolnosť sa používa v laboratóriách pri analytických prácach

#### **plávajúce rýpadlo = plávajúci bager**

strojový agregát na dobývanie, zdvíhanie a dopravu hmôt nachádzajúcich sa pod vodnou hladinou, pričom funkčná časť stroja je umiestnená na plavidle

#### **plavená základka = plavená podsádka**

vyplňovanie vydobytých podzemných priestorov základkovým materiálom naplňovaným vodou

#### **plavená podsádzka, pozri plavená základka**

#### **plavenie**

gravitačná mokrá úprava používaná hlavne pri úprave nerastov so šupinatou štruktúrou (kaolín, tuha)

#### **plech**

oceľový plošný výrobok, zhotovený valcovaním na rozličnú hrúbku, šírku a dĺžku; medzi hladkými valcami značne prevláda šírka a dĺžka nad hrúbkou

#### **plechový žlab**

banský dopravný prostriedok, ktorý má v priereze tvar otvoreného obráteneho lichobežníka

#### **plienenie ložíška = drancovanie ložíška**

intenzívne dobývanie ložíška bez ohľadu na dobývacie straty na sub-stanciách, spravidla dobývanie najlepších celkov za zanedbávania nových otvorok a príprav

plienenie výdrevy, správne vytrhávanie výdrevy

#### **pliocén**

na najmladší geologický stupeň neogénu (mladších trefohór)

#### **plnenie vozíka**

využitkovanie obsahu vozíka rúbain

#### **plnomet (plm)**

kubická jednotka (m<sup>3</sup>) na meranie kubatúry kompaktného materiálu (gulatúry) bez škrár

#### **plochá kolajnica**

kolajnica s nízkou hlavou

#### **plocha záberu, pozri záberová plocha**

#### **plochá žila (sloj)**

vodorovne alebo mierne uložená žila (sloj)

#### **ploché lano**

lano zošité zo štvorprameňových lán na plocho; používa sa pri hĺbení, pri vrtní a často ako spodné vývažné

#### **ploché sito**

rovinná plocha z dierkovaného plechu alebo z drťeného tkaniva

#### **plochá oceľ**

oceľ vvalovaná do plochého pásu a delená na kusy príslušných dimenzíí

#### **pločný klín**

klín o malom úkose

#### **plochý závit**

závit tvaru pravouholníka

#### **plošinový vozík**

vozík, ktorého ložnú časť tvorí plošina

#### **plošná miera**

jednotka na meranie plôch (m<sup>2</sup>)

#### **plošná výmera**

plocha vyjadrená plošinými jednotkami

#### **plošné meranie**

(v užitej geofyzike) meranie, ktoré vykonávame v sieti stanic, pokrývajúcej celú plochu skúmaného územia

#### **plošný tlak = špecifický tlak**

tlak na jednotku plochy

#### **plynová karotáž**

karotáž, ktorou sa zisťuje obsah horľavých plynov vo výplachu

#### **plunžer**

piest, ktorého dĺžka je značne väčšia ako jeho priemer a ktorý sa vnaďra do vytlačovaného prostredia v obmedzenom priestore a vytlačí množstvo rovnajúce sa objemu vnorenej časti

#### **pneumatická sadzka**

stroj na rozdrúžovanie uhľu stlačeným vzduchom, ktorý pôsobí prerušovaným prúdom cez pevné sito na rozdrúžovaný materiál

#### **pneumatická zbižka**

mechanický nástroj poháňaný stlačeným vzduchom, používaný na zbijanie väčšej horniny, nerastu

#### **pneumatická úprava**

gravitačné rozdrúžovanie ťžitkových nerastov suchou cestou prúdom stlačeného vzduchu

#### **pneumatické kladivo, pozri zbižacie kladivo**

#### **pneumatofor**

regeneračný dýchací prístroj so zásobou plynného kyslíka

#### **počet obrátok**

počet rovnakých celých kruhových dráh, ktoré opisuje daný bod otáčajúceho sa telesa za časovú jednotku

#### **počva = spodok (banského diela)**

spodná plocha banského diela (napr. chodby alebo dobývky), prípadne dno hlbinného vrtu

#### **počva vrtnej diery, pozri dno vrtnej diery**

#### **počvový výlom**

výlom horniny do spodku banského diela

#### **podávač**

krátke dopravné zariadenie, ktorým sa rúbánina podáva zo zásobníka do rôznych úpravnických strojov

#### **podajná stojka**

výstuž zhotovená tak, aby sa prvotnému horskému tlaku poddala, resp. dovolila klesnúť nadložíu bez toho, že by sa porušila

### **podjadná výstuž**

výstuž, ktorá sa v čase vytvorenia klenby prirodzenej rovnováhy (počas periódy prvotného tlaku) poddá, čím sa uvoľní napätie v hornine a tlaky sa rozložia na väčšiu plochu výstuže

### **podchytná vidlica**

nástroj, ktorým sa podchyťáva vrtné súčtyče na úvodnú kolónu pažnic vsunutím tejto vidlice pod nákrúžok súčtyča

### **podjanie**

časť jany pod najnižším obzorom pohyblivé plesky, pozri tekuté plesky

### **pohybová skrútka**

skrútka s plochým, lichobežníkovým alebo zaokrúhleným závitom, ktorá s pevnou maticou umožňuje zmenu otáčaveho pohybu na posuvný

### **poistka**

bezpečnostná súčiastka v obvode elektrického prúdu, ktorá chráni zdroje elektrického prúdu, prípadne vedenie a iné spotrebiče pred skratovými alebo zvýšenými prúdmi

### **poistná brzda**

pomocná brzda, ktorá sa spravídla automaticky uvedie do činnosti, ak vypovie ovládacia brzda, alebo strojník

### **podložka (na sádkacke)**

hrubozrné kúsky špecificky ťažšieho materiálu na site drobnozrnnej sádkacky, ktorý bráni voľnému prepadávaniu drobného zrna cez sito

### **podložná chodba**

smerná chodba v podložnej hornine

### **podložné vrstvy**

vrstvy stratigraficky staršie ako ložisková výplň nachádzajúca sa obyčajne pod ložiskom

### **podložný prekop**

chodba razená v podložných horninách približne kolmo na ložisko

### **podložný sloj**

sloj, ktorý sa nachádza pod hlavným slojom

### **podrezanie sloja**

urobenie zárezu (čiže získanie voľnej plochy), čo uľahčuje rozpojovanie sloja zbijaním alebo odpaivovaním

### **podrošťový materiál**

časť materiálu, ktorý pri triedení na rošte prepadol medzermi medzi rošťovými tyčmi

### **podrúbanie sloja**

vyrúbanie sloja pod nedotknutým slojom

### **podšádzkár**

banský robotník, ktorý podšádza vyrúbané priestory

### **podšadnúť žilu**

chodbou otvorí žilu tak, že celá alebo jej väčšia časť je nad chodbou

### **podšádzka, pozri základka**

**podšádzková hmota**, pozri základková hmota

**podšádzková chodba**, pozri základková chodba

**podšádzková klietka**, pozri základková klietka

**podšádzkové pletivo**, pozri základkové pletivo

**podšádzkový kanál**, pozri základkový kanál

**podšádzkový lievik**, pozri základkový lievik

**podšádzkový mlyn**, pozri základkový mlyn

**podšádzkový pilier**, pozri základkový pilier

**podšádzkový sýp**, pozri základkový sýp

**podšádzkový žlab**, pozri základkový žlab

**podsitné**, pozri podsitový materiál

**podsitový materiál = podsitné**  
časť materiálu, ktorý pri triedení na site prepadol otvorimi sita

### **podstavník**

plošňová konštrukcia na kolesách na dopravu vozíkov, prípadne osôb v úklonnom banskom diele

**podval**, nesprávne pražec

kratšie hrada (v bani spravidla dre-

vená), na ktorú sa upevňujú kolajnice

### **podvojný ťažba**

doprava jamou s dvoma ťažnými zariadeniami

### **podvojný chodby**

dve rovnožečné chodby spojené v určitých vzdialenostiach prerážkami; zriaďujú sa pre vedenie vetrov jednou chodbou tam a druhou späť, aby sa ovetrávali čelby týchto chodieb

### **podvozok**

časť vozidla, ktorá pozostáva z jedného, dvoch alebo viacerých dvojkoleš (párov kolies na spoločnej osi)

### **podzemná prevádzka**

zaistenie chodu a chod banského zariadenia a banských prác pod zemou pre plynulú banskú výrobu

### **podzemné skladisko výbušnín**

osobitná komora v bani, určená na uskladňovanie výbušnín pred použitím na ťhavé práce

### **pohotovosť (záchrancov)**

prípravenosť záchrannej čaty (alebo požiarneho sboru) rýchle zakročiť v prípade banského výbuchu, ošia alebo iného nešťastia

### **pohyblivé elektrické zariadenie**

zariadenie, ktoré mení polohu pri pracovnom procese a je pod napätím

### **poistková liatinová skriňa**

tesne uzavretá liatinová skriňa s poistkovými článkami a nulovými mostíkmi

### **pokles povrchu**

miestne zníženie povrchu spôsobené vydolovaním úžitkového nerastu

### **poklop vrtné diery**

zariadenie na zakrytie ústia vrtu, aby doňho nepadlo cudzie teleso

### **pokusná stanica**, pozri pokusná štóľňa

**pokusná štóľňa = pokusná stanica**  
zámerne vybudovaná alebo na opustenom úseku bane adaptovaná chodba na praktické skúšanie prevádzkovo-bezpečnostných problémov (výbuš-

nosť prachu, spoľahlivosť bezpečnostných opatrení, účinnosť ťhavín, bezpečnosť elektrických zariadení atď.)

### **pokusný predok**

predok, v ktorom sa robia pokusy na zistenie bezpečnosti a hospodárnosti banských úkonov

### **polarimeter**

prístroj na meranie rotačnej polarizácie

### **polarita**

zjav, pri ktorom sa určité vlastnosti objavujú v dvoch hodnotách opačného znamienka

**polárna metóda (v meraní, mapovaní)**  
spôsob určovania situácie bodov z bodu (pôlu) vzhľadom na pevný smer pomocou polárnych súradníc (uhol a vzdialenosť)

### **polárny planimeter**

prístroj na grafický výpočet ploch; hmotom pohyblivého ramena, otočného okolo pôlu opešne meraná plochu, pričom integračné koliesko pomocou prevodu zaznamenáva plošnú jednotku priamo na stupnici

### **pole zemskej tiaže**

priestor, v ktorom pôsobí zemska tiaž

### **poľná buzola**

meračský prístroj používaný pri povrchovom meraní, ktorý má magnetickú streľku a zámernú pomôcku

**polohopisný plán = geometrický plán = mapa**

grafické znázornenie situácie časti zemskeho povrchu v určitom pomere zmenšenia (v mierke 1:100 — 1:4.000)

### **polokoks**

produkt nízkoteplenej destilácie uhlia; prakticky sa vyrába z hnedého uhlia pri teplote 500—600°

### **polomer kužeľa výlomu**

polomer základnej kružnice výlomu pri ťhavých prácach

## **pólová svorka**

jeden z prívodov (vývodov) jedno-smerného prúdu

## **pólová výška, pozri výška pólu**

## **polovičaté surové železo**

surové železo, ktoré je na povrchu

biele a vo vnútri sivé

## **položenie banskej miery**

vytyčenie banskej miery v prírode

## **položenie lana**

zavedenie nového lana do prevádzky

## **poludník = meridián**

myslená čiara spájajúca zemské póly (na guľi hlavná kružnica, na rotačnom elipse geodetická čiara)

## **poludníková priamka**

orientačná priamka v smere astronomického poludníka

## **poludňová žila = južná žila**

žila smerujúca k juhu

## **poludňová chodba = južná chodba**

chodba smerujúca k juhu

## **póly**

kladné vývody článku alebo batérie; vytvára ich pólový náliatok na spojovacom mostíku

## **polygonálna metóda**

spôsob merania situácie s použitím pravouhlých súradníc

## **polygóvová výstuž**

mnohouholníková poddajná alebo pevná výstuž v banských chodbách

## **polygóvový ťah**

meračský mnohouholník, určený uhlami a dĺžkami strán

**polymetalická ruda = komplexná ruda**  
ruda s viacerým ťžitkovým minerálom

## **polymorfia = mnohotvárnosť**

vlastnosť niektorých chemických látok tvoriť za rozličných podmienok kryštály rozličných kryštálových sústav (t. j. rozličné nerasty); najčastejšie sa vyskytuje dimorfia (dvojtvárnosť)

**pomerná vlhkosť = relatívna vlhkosť**  
percentuálne vyjadrenie obsahu vodných pár vo vzduchu za daných pod-

mienok k množstvu pár v stave nasýtenom

## **pomocná čelba**

čelba razená paralelne s hlavnou čelbou na pomocné technické účely

## **pomocná hrádza**

dočasná hrádza, ktorá má zachytiť banské vetry, oheň, vodu, plyn atď., kým sa nevybuduje hlavná hrádza

## **pomocná chodba**

chodba, ktorá je vybudovaná popri hlavnej chodbe a slúži na pomocné účely

## **pomocná jama**

jama hĺbená na ľahšie zvládnutie problémov ťažby (dopravy množstva) alebo vetrania; z bezpečnostných dôvodov je druhým východom z bane

## **pomocná stojka**

najjednoduchšia výstuž na prechodný, krátky čas. Má rozmery ako riadne stojky

## **pomocná veraj**

drevená výstuž chodby z dvoch stojok a stropnice, postavená na zosilnenie už postavenej hlavnej výstuže

## **pomocné dielo**

banské dielo, ktorým sa majú vyriešiť čiastkové úlohy pri otváraní, príprave alebo dobývaní

**pomocné flotačné prísady** aktivizujúce prísady, ktoré obnovujú, oživujú, resp. niekedy aj zosilňujú flotavateľnosť nerastov

**pomocné flotačné prísady pasivizujúce** (tlmiace, potlačujúce) prísady, ktoré za určitý čas rušia alebo potlačujú flotavateľnosť nerastov v rmute

## **pomocné oddelenie**

oddelenia v jame okrem ťažného oddelenia, kde sa uskutočňuje doprava klietkou alebo skipom (oddelenie lezné, vzduchovodné, kábelové a iné)

## **pomocné vedenie v jame**

bočné alebo rohové vedenie klieťok,

ktoré sa používa pri čelnom vedení, ktoré musí byť na náraziskách prerušené, aby sa dali vozy na náraziskách nasunovať a vysunovať z klieťky

## **pomocník pri jazde**

druhý strojník pri ťažnom stroji počas dopravy mužstva vo zvislej alebo úklonnej jame

## **pomocný materiál (pri výrobe)**

hmoty potrebné pri výrobe, ale na výrobe bezprostredne neúčastnené

## **pomocný prekop**

chodba v podloží alebo nadloží ložiska, ktorou sprístupňujeme už otvorené ložisko; razí sa najmä na medziobzoroch

## **pomocný veniec**

veniec zabudovaný medzi dva definitívne vence na zosilnenie výstuže jamy

## **pomorné čerpadlo**

čerpač stroj ponáraný priamo do čerpanej kvapaliny

## **popol**

nespaliteľný zvyšok po spálení paliva

## **popolček**

jemný, múčkový popol, ktorý vzniká po spaľovaní rozomletých uhoľných častíc (práskové kúrenie); preosieva sa tiež z popola alebo získava sa z kominových ťahov

## **popolnatosť uhlia**

obsah nehorľavín v uhlí (v percentách)

## **popoloviny**

nehorľavé minerálne látky obsahujúce v palive

## **popoludňajšia smena**

pracovné obdobie, ktoré sa začína pravidelne niektorú hodinu krátko popoludní

## **popušaná oceľ**

kalená oceľ, z ktorej sa odstránilo nebezpečné vnútorné napätie zahrievaním na predpísanú teplotu (podľa obsahu uhlíka a iných prídavných

prvkov, ako chrómu, niklu, molybdénu, volfrámu) a pozvoľným ochladzovaním

**popustná výstuž jamy, pozri spúšťaná výstuž jamy**

**popustná päťka výstroja (v jame)**

oceľobetónový alebo latínový veniec klinovite dole zošíkmený, ktorý sa váhou murovanej, oceľovej alebo oceľobetónovej výstuže jamy zatlačuje do mäkkých alebo sypkých hornín čelby

## **popúšťacia povala**

povala kruhovitého alebo eliptického tvaru, zavesená na lano a slúžiaca na robenie murovanej, betónovej alebo oceľobetónovej výstuže jamy

## **popúšťanie ťamovej výstuže**

sposôb hĺbenia jamy, pri ktorom murovaná, oceľová alebo oceľobetónová výstuž zatlačuje svojou váhou rezací veniec do mäkkých alebo sypkých hornín čelby; vyberaním horniny pod reznou hranou venca výstuž klesá a na hornom konci sa nadstavuje

## **porcelán**

keramický výrobok z kaolínu, živic a kremeňa, vyznačujúci sa celistvým črepom a glazúrou (polevajú porcelán)

## **porfýr**

hornina erupzívneho pôvodu tvorená ortoklasom

## **pórovité surové železo**

surové železo, v ktorom pri tuhnutí ostali plyny a vytvorili sa v ňom jemné bublinky, tzv. póry

## **porub**

pracovisko, na ktorom sa bezprostredne dobýva ťžitkový nerast

## **porubisko**

voľný priestor pred pracovným predkom, v ktorom sa vykonávajú všetky pracovné úkony spojené s rúbaním ťžitkového nerastu

## **porubný predok**

stena porubu, pri ktorej sa vykoná-

vajú práce spojené s dobývaním ťžitkového nerastu

#### **porubová celina**

dosiaľ neporubovaná časť porubného úseku, zvaná tiež panenské pole

#### **porubová čata**

počet pracovníkov, ktorý vykonáva všetky práce pri dobývaní nerastu a zaistení porubiska

#### **porubová dĺžka**

čelný pozdĺžny rozmer porubu

#### **porubová chodba**

chodba bezprostredne zapojená na porub, ktorá vedie k porubu alebo z porubu a slúži na dopravu hmôt alebo na vetranie, až ku spoločnej alebo hlavnej chodbe

#### **porubová klieťka**

výstuž používaná pri dobývaní na podchytenie nadložných vrstiev; pozostáva z drevených (oceľových) trámčov položených v rámoch na seba

#### **porubová komora**

porubový priestor väčších vertikálnych rozmerov, ktorý vzniká pri dobývaní mocných vodorovných alebo mierne uklonených slojov metódou tzv. komorovania

#### **porubová stena**

obnažená časť ložiska v dlhom porubovom bloku, z ktorého uvoľňujeme a odlamujeme dobývaný nerast

#### **porubová strata**

rozdiel pôvodných zásob ťžitkového nerastu vo vyrúbanej časti ložiska a zásob z tejto časti vyťažených

#### **porubová výstuž**

zaistenie porubiska pred zrútením nadložia; výstuž býva drevená, železná alebo kamenná

#### **porubová výška**

výška vrstvy ložiska, ktorá sa vyberá pri porubovaní

#### **porubová zátinka (zásek)**

zárez do ložiska kolmo na smer tohto, aby sa ľahšie uvoľnil dobývaný ťžitkový nerast

#### **porubová zväžňa**

banské dielo razené v porubovom poli úklonne v ložisku (žile) na spôsob nerastu narúbaného v tomto poli na najbližšiu nižšiu smernú chodbu za účelom ďalšej dopravy k ťvodnému dielu

#### **porubové pole**

časť (úsek) ložiska (žily) dobývaná alebo určená k najbližšiemu dobývaniu

#### **porubový pilier**

pás ložiska oddelený z porubového poľa smernými dielovými chodbami, ktorý sa samostatne dobýva

#### **porubový plán**

časové rozvrhnutie požadovanej ťžby na jednotlivé porubové polia

#### **porubový preplástok**

tenká vrstva jaloviny v sedimentárnom ložisku, podľa ktorej sa dobýva jeden plást ložiska

#### **porubový záber**

1. šírka vodorovne uložených a mierne uklonených ložísk v metroch,
2. výška strmo uložených ložísk v metroch, ktorá sa odlamuje pri postupnom dobývaní ložiska,
3. (pri strojnóm porubovaní sloja) hĺbka rezu v ťžitkovom neraste

#### **porubový zával**

zával na porube (v porube), v pracovnom priestore porubu alebo aj v porube už vybranom, zanechanom

#### **posledný kaliber**

prepásťací otvor, ktorý má prierez hotového profilu

#### **postavenie meračského stroja**

úkon, ktorý musíme vykonať na stanovišti meračského strojom pred meraním (centrácia, horizontácia)

#### **postup odpälenia**

poradie, v ktorom sú nálože jednotlivých vrtných dier privádzané k výbuchu

#### **postup tavby**

rad ustálených výrobných postupov,

zaručujúcich najhospodárnejší spôsob výroby kovov alebo zliatín

#### **postup tavenia**

priebeh výroby kovov, založený na princípe odkysličovania čiže redukcie

#### **postup v razení chodby**

1. vytvorenie hotekej chodby za určité časové obdobie, vyjadrené v bežných metroch,
2. rozvrh všetkých prác pri razení chodby, aby čelba pokračovala podľa plánu

#### **postupnosť vrstiev**

nasledovanie vrstiev usadených za sebou po poriadku

#### **posun**

kratšie premiestňovanie vozíkov a tým súprav z miesta na miesto

#### **posunovací vrátok**

jednobubnový vrátok s bubnom, ktorý sa používa ako najjednoduchšie zariadenie na posunovanie vozíkov

#### **posuv = šmyk**

porušenie súdržnosti vrstiev, hornín a premiestnenie jednej časti po odľučnej ploche smerom hore alebo dolu

#### **posúvať**

teleso regulujúce rozvod stlačeného vzduchu alebo pary do rozvodných kanálov pohybom úspôsobeným vzhľadom na pohyb piesta

#### **posúvačová skriňa**

skriňa uzatvárajúca priestor posúvačového rozvodu s vlastným telesom a so sústavou rozvodných otvorov

#### **posúvačový rozvod**

rozvod vzduchu alebo pary do piešťového valca otvorní, ktoré sú zakryvané a odkrývané telesom posúvača, ktorého pohyb je podmienený pohybom piesta

#### **posuvná líbela = posuvná vodováha**

súčiastka uhľomerného stroja, ktorá sa pomocou určitého mechanizmu pri meraní samostatne pohybuje

posuvná vodováha, pozri posuvná líbela

potas = salajka

uhlíčitán draselný (K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

#### **potenciál silového poľa**

funkcia, ktorej derivácie podľa jednotlivých súradníc udávajú zložky intenzity daného poľa

#### **potenciálová sonda**

elektrická karotážna sonda, pri ktorej vzdialenosť medzi elektrodami jedného druhu je značne väčšia ako vzdialenosť jednej z nich od tretej elektródy

#### **potlačujúce prísady**

látky, ktoré vytvárajú na povrchu mimerálnych zrniek povlak, znemožňujúci adsorpciu zberačov a tým potlačujú hŕtáčnosť schopnosť niektorých minerálov

#### **potrubná sieť**

namontované potrubie (vodné, vzduchové, prípadne parné) nachádzajúce sa na závode na povrchu i pod povrchom (v zemi)

povaha porubu, pozri náčrt porubu

#### **porubové dobývanie**

dobývanie strmo uložených ložísk z povalov (čože na rozperách)

#### **porubová ťaňa**

banský závod, ktorý dobýva ťžitkový nerast na povrchu zeme po odprataní príkrovu ložiska (odkrývka čiže skryvka)

#### **porubová mapa**

grafický obraz bodov, čiar a objektov trvalejšieho charakteru na zemskom povrchu, zobrazený v určitom pomere zmenšenia

#### **porubová miera**

plocha o maximálnej výmere 115.000 m<sup>2</sup>, ktorá je prepočítaná banskému podnikateľovi na vyťaženie spýkých, nepevných hornín (štrk, piesok, ryžoviská) až po podložnú rastlú horninu

#### **porubová prevádzka**

zaistenie chodu a chod povrchového

banského závodu pre plynulú vý-  
robu

**povrchová situácia** (vykreslená)  
grafické zobrazenie bodov, čiar, ob-  
jektov atď. do horizontálnej roviny  
v určitom pomere zmenšenia

#### **povrchová teória drevenia**

teória (vyslovená Rittlingerom 1867),  
podľa ktorej práca potrebná na dr-  
venie je priamo úmerná lomovým  
plochám vzniknutým pri drevení

#### **povrchová voda**

nahromadenie väčšieho množstva vo-  
dy na povrchu, ktoré sa trhlami  
v zemskej kôre dostane do banských  
podzemných diel

#### **povrchová voda paliva**

voľná voda lípnúca na povrchu zrn  
paliva, ktorá sa nedá mechanicky od-  
strániť

#### **povrchové napätie tekutiny**

voľná energia na povrchu tekutiny,  
vzniknutá porušením rovnováhy síl  
pôsobiacich na molekuly povrchu te-  
kutej lázy

#### **povrchové osadenstvo**

celok pracovníkov zamestnaných na  
povrchu (v dielňach, úpravniach a  
pod.)

#### **povrchové práce**

práce súvisiace s prípravou dohýva-  
nia a s úpravou a odvozom ťžitko-  
vých nerastov

#### **povrchové rudy**

nerasty ležiace na povrchu alebo tes-  
ne pod povrchom, z ktorých sa vy-  
rábajú kovy v priemyslovom me-  
radle

#### **povrchové skladisko výbušnín**

násypom obohatný povrchový ob-  
jekt, slúžiaci na uskladnenie výbuš-  
nín pred ich upotrebením

#### **povrchové zariadenie**

všetky stavby, strojnú, mechanickú  
a pomocné vybavenie banského zá-  
vodu na povrchu patriace k bani

#### **povrchové aktívne látky**

látky znižujúce povrchové napätie

vody; používajú sa pri flotlačnej  
úprave ako peniče

#### **pozdižna os**

čiaru idúca stredom v pozdižnom  
smere uvažovaného predmetu alebo  
objektu

#### **pozdižne sito**

obdĺžnikové sito, na ktorom sa po-  
hybuje triedený materiál v smere  
dlhšieho rozmeru

#### **pozinkované lano**

ocelové lano, ktorého drôty sú po-  
kryté súvislým rovnomerným zinko-  
vým povlakom chrániacim pred ko-  
róziou

#### **pozinkovaný drôt**

ocelový drôt opatrený tenkým po-  
vlakom kovového zinku

#### **požiarna hradza**

ochranná stena vybudovaná v ban-  
skej chodbe, ktorá má zamedziť prís-  
tup vzduchu do požiariska a tým  
obmedziť štiepenie ohňa a zaistiť jeho  
postupné udusenie

#### **požiarne dymy**

spaliny požiaru odnášané vetračím  
prúdom

#### **požiarne pole**

úsek v bani, zachvátený ohňom

#### **pódlorýs**

zvislý priemet bodov a čiar do ho-  
rizontálnej roviny, volenej obvykle  
v nulovej hladinovej ploche

#### **práca nad čas**

práca vykonávaná po skončení nor-  
málneho osemhodinového pracovného  
času v jednom kalendárnom dni, ale-  
bo práca vykonávaná v čase nad 48  
hodín týždenne

#### **práca starcov**

banícke práce robené v málnosti a  
už opustené

#### **prací hubon**

bubnovité otáčavé zariadenie s prí-  
vodom vody na oplachovanie rudy  
alebo úpravnických produktov od ne-  
čistoty

**pracovná brzda** = manévrovacía brzda  
súprava na brzdenie ťažných bubnov;  
pôsobí na jeden alebo na obidva  
bubny, prípadne na brzdný kotúč  
zvlášť naklinovaný na bubnový hria-  
del

#### **pracovná prestávka**

doba oddychu počas práce

#### **pracovná rýchlosť guľového mlyna**

rýchlosť otáčania guľového mlyna,  
pri ktorej sú najlepšie podmienky  
melatia

#### **pracovné normy**

súhrn výkonných a časových nor-  
mami na závode

#### **pracovný cyklus**

celok za sebou nasledujúcich operá-  
cií, ktoré sa opakujú v pravidelnom  
časovom rozpätí

#### **pracovný čas**

zákonom stanovený čas strávený v  
práci

#### **pracovný čas stroja**

čas, po ktorý vykonáva stroj prácu

#### **pracovný index produktivity práce**

pomer plnenia výkonovej normy v po-  
rovnávanom období k plneniu výko-  
novej normy v porovnávanom období  
(k plneniu výkonovej normy v zá-  
kladnom období)

#### **pracovný postup**

plánovaný a účelne za sebou uspo-  
riadaný sled jednotlivých pracovných  
operácií, z ktorých sa skladá pra-  
covný proces

#### **pracovný predok**

banské dielo, na ktorom vylamuje-  
me ťžitkový nerast alebo horninu

#### **pradecht**

ešte nerozložený kvapalný produkt  
nízkoteplnej destilácie čierneho uhlia

#### **prahory**

geologické obdobie, zahrňujúce kamb-  
rium, sílur, devón, karbón a perm  
(starovek zeme)

#### **prach**

jemné častičky tuhých hmôt, ktoré  
poletujú vo vzduchu

#### **prach (čierny)**

výbušnina s posuvným účinkom; je  
to zmes dreveného uhlia, síry a hla-  
dku draselného

#### **prachová uzáviera**

určité množstvo kamenného vápen-  
ného prachu umiestnené na ľahko  
zvrátiteľnom zariadení, ktoré sa tla-  
kovým účinkom výbuchu  $CH_4$  alebo  
uhľového prachu rozmetá za súčas-  
ného rozvriena kamenného prachu;  
tým sa tlmi účinok výbuchu

#### **prameň lana**

konštrukcia z oceľových drôtov, zvln-  
nutých v jednej až štyroch vrstvách  
po skrutkoviaci okolo stredného drô-  
tu, duše

#### **pramenitá voda**

voda vytekajúca v prírode z pra-  
meňa; na rozdiel od vody chemicky  
čistej obsahuje menšie množstvo  
rozpuštených minerálnych látok (v g  
na 1 l)

#### **pramé uhlie**

čisté uhlie získané mokrym rozdrú-  
žovaním z ťažného uhlia

#### **právnosť prostredia**

množstvo prachu v objemovej jed-  
notke ovzdušia daného pracoviska

#### **pravdepodobná chyba**

taká chyba v sérii pozorovaní, kto-  
rá leží uprostred (toľko je pred ňou,  
ako za ňou)

#### **pravidelná jazda na lane**

úradne schválená doprava mužstva  
na lane v jame (schvaľuje banský  
úrad)

#### **pravidelná sústavná (systematická)**

chyba

zistiteľná odchýľka pozorovania od  
správnej hodnoty; jej veľkosť i zna-  
menanie môžeme zistiť a pozorovanie  
opraviť

#### **pravotočivé lano**

lano, ktorého pramene pri zvislej  
polohe stúpajú od ľavej ruky k pra-  
voej

**prvý závit**

teleso vytvorené pohybom závitového profilu po pravej skrútkovici (stúpa zľava doprava)

pražec, správne podval

**praženie**

proces premeny sírnkových uhlíčitých alebo hydroxydových rúd alebo koncentrátov na kysličníky zohrievaním v pražiacom zariadení alebo v pražiacich peciach za prístupu vzduchu

**praženie kyzu**

premena sírnika ťažkého kovu na kysličník zohrievaním pod bod topenia za prístupu vzduchu

**praženie olovenej rudy**

proces termickej prípravy olovenej rudy pre získanie kysličníkov olova, z ktorých sa ďalším redukčným procesom vyrába kovové olovo

**praženie rudy**

proces, pri ktorom sa chudobnejšia ruda zušľachťuje tým, že pražením vyprehajú prebytočné látky, ktoré by boli na obtiaž pri ďalšom zhutňovaní a zvyšujú dopravné náklady

**praženie surového kameňka**

zohrievanie surového kameňka na teplotu pod bodom jeho topenia za prístupu vzduchu na odstránenie prebytočnej siry a na koncentráciu medi

praženie v hromadách, pozri praženie v kopách

praženie v kopách = praženie v hromadách

praženie kusovej sírnikovej rudy uloženej do tvaru useknutého ihlana vo voľnej prírode

**pražený surový kameňok**

produkt, ktorý vzniká zo surového kameňka (CuS, FeS) zohrievaním za prístupu vzduchu pod bodom topenia

**pražiacia pec**

pec na praženie surovej rudy

**pražiar**

pracovník pri pražiackej peci

**preberací pás**

spravidla článkový oceľový pás používaný na pohybujúci, na ktorom sa preberá ťaživo

**preberáč**

pracovník v úpravni, ktorý na preberacom páse vyberá z uhlia alebo rudy jalové kusy, prípadne vyberá z jaloviny ťžitkový nerast

**preberanie rudy**

ručné rozdrúžovanie ťžitkového nerastu

**prebít sa = preraziť sa**

zámerne sa vložiť čelbou jedného diela do druhého banského diela, prípadne do čelby druhého diela

**prebudovanie výstuže**

výmena výstuže

**prebytok (banskej miery)**

pole, ktoré je uzatvorené medzi prepočítanými banskými mierami, že tu nemožno vytýčiť banskú mieru; môže byť prepočítané len susedným držiteľom banských mier

**precipitácia**

zrážanie medzi železnými stropulinami z cementačnej vody

**precipitát**

1. chemická zlúčenina  $HgNH_4Cl$ , vznikajúca zrážaním sublimátu epavkov (biely precipitát),
2. červený kryštalický prášok (kyslíčnik ortuťnatý), vznikajúci zohrievaním dusičnanu ortuťnatého (červený precipitát)

**precipitovanie = zrážacia metóda**

spôsob používaný pri výrobe kovov zo sírnikových rúd zohrievaných so železnými odpadkami, pri ktorom sa síra viaže na železo a uvoľňuje kov

**prečistovacia flotácia**

flotácia, pri ktorej sa získava zvyšok ťžitkovej zložky z prepadu zo základnej flotácie

**predák**

zodpovedný vedúci čaty na pracovisku

**preddavok na mzdu**

finančný preddavok na už vykonanú prácu; poskytuje sa obvyčajne v polovici mzdového obdobia

**predloha**

hriadeľ, na ktorom sú upevnené ozubené kolesá alebo remene o rozličnom priemeru, takže dochádza k prevodu obrátok

**predok**

pracovisko pri razení vodorovného, ukloneného alebo strmo uloženého banského diela

**predok elektromotora**

strana, z ktorej sa neodvádza mechanická práca alebo kde je kumulátor, krúžky alebo buďič

**predpisy o pálení**

súhrn ustanovení o bezpečnom vykonávaní ťrhavých prác

**predpraženie**

častočná premena sírnikov, uhlíkatých alebo hydroxydov na kysličníky, zohrievaním rúd alebo koncentrátov za prístupu vzduchu

**predpraženie rudy**

proces praženia, ktorý sa robí úmyselne len čiastočne, aby sa zamedziло veľkým stratám kovu (napr. pri spracovaní nikelnatých alebo meďnatých rúd); predpraženie býva často prípravným procesom pre ďalšie špeciálne chloračné praženie

**predvrtanie**

vrtanie (niekedy pod tlakom) za účelom zistovania skrytých banských ťrhlin, priestorov naplnených vodou alebo plynom

predhadzováč remeňa, pozri vysávač remeňa

**predhadzovacia**

pevné ploché osieadlo, na ktoré sa vyklápa rúbanina buď priamo, alebo sa proti nemu hádže lopatami

**prehľadná mapa**

mapa, na ktorej sú vyznačené určité údaje veľmi prehľadne, výrazne

**prehlibovanie banského diela**

ďalšie razenie jestvujúceho zvislého alebo uklonného banského diela o určitú hĺbku

**prehliadka bane**

periodické preskúmanie banského závodu na zistenie bezpečnostného a technického stavu

prehliadka (lana, jamy) = revízia (lana, jamy)

podrobné pravidelné prezretie bezpečnostného stavu lana alebo jamy

**prehriatia para**

plynná fáza kvapaliny, ktorá pri danom tlaku má teplotu vyššiu, než je príslušná teplota bodu varu

**prekladanie ťazby (kľetok)**

vzájomné nastavenie bubnov ťažného stroja tak, aby pri polohe kľetky na voľnom bubne na výjazdnej povale bola druhá kľetka presne nastavená na úrovni podlahy obzoru, z ktorého sa má ťažiť

**prekop**

vodorovná otváracia chodba razená v jalovine od jamy alebo z povrchu na smer ložiska

**prekrytie ložiska**

uloženie dvoch rôznych ložísk vo vertikálnom smere tak, že niektoré časti sú umiestnené viac-menej pod sebou, pričom sa prikrývajú

**preloženie ťaľekohladu**

vzájomné premiestnenie koncov vodorovnej bočnej osi ťaľekohladu v ložískách

premenená hornina, pozri metamorfovaná hornina

**premväcie osieadlo**

uklonené osieadlo (ploché alebo kónické), na ktorom sa ruda alebo uhlie premýva vodou a triedi

**premvývacka**

sklenená, obvyčajne valcovitá nádobka naplnená do určitej výšky špecif-

kým roztokom, cez ktorý sa vedie plyn, aby sa zbavil prachu, mechanických nečistôt alebo vlhkosti; používa sa v chemických laboratóriách

#### **prenos detonácie**

schopnosť prenosu detonačnej vlny vzniknutej výbuchom adjustovanej náložky na susedné náložky trhaviny; závisí od druhu a množstva zápalnej náložky

#### **prenosné deklinatórium**

deklinatórium konštruované na prenášanie z pracoviska na pracovisko

#### **prenosné elektrické zariadenie**

zariadenie prispôbené ľahkej častej zmene pracoviska, opatrené rukovätmi, ráhami, podvozkami a pod.; premiestňuje sa po vypnutí prúdu

#### **prepálená oceľ**

oceľ zohrievaná na príliš vysokú teplotu, pri ktorej v dôsledku štruktúrnych zmien nastáva značné zhoršenie mechanických vlastností

#### **preplachovací bubon**

bubon, v ktorom sa pohybuje ruda, pričom sa oplachuje prúdom vody

#### **preplachovanie**

spracovanie rudy vo vodnom kúpeli v ktorom sa odstráni z kusov najmä flotivá znečistenia i jemnozrnná ruda

#### **prepožičanie bankých mier (zast.)**

povoľenie dobývania ťžitkových nerastov na vymedzenom priestore bankých mier za nájomný poplatok platný štváť

#### **prepožička bankej miery (zast.)**

udelenie výhradného práva dobývať ťžitkové nerasty v priestore vymedzenom bankou mierou

#### **prepraženie**

dokonale odstránenie síry zo sírnikových zinkových rúd, pri ktorom sa praženie opakuje až tri razy za sebou (ruda sa praží, dopraňuje a prepražuje)

#### **prezrať sa do stariny**

záberom na pracovisku prelomiť sa

do starého vyrúbaného priestoru (za-  
veráleného alebo podsadeného)

#### **prezážka**

1. chodbička, ktorá spojuje dve paralelné chodby
2. zámerné spojenie protičieľeb dvoch bankých diel

#### **prezážkový bod**

stabilizovaný alebo myslený bod na jednom alebo druhom konci prezážky; jeho priestorová poloha musí byť presne určená

#### **prezážkový ťah**

polygóнный ťah vytýčený a zameraný pre výpočet vytyčovacích prvkov prezážky (smer a dĺžka)

#### **prezážkový uhol**

uhol na vytýčenie smeru, pod ktorým má byť razené spojovacie bankské dielo

#### **preušíenie sprievodnic**

úprava čelných sprievodnic na náraziskách jamy, aby sa vozíky dali manipulovať do kľietky a z kľietky

#### **presadzovanie kľietok**

nastavovanie určitej plošiny kľietok na úrovni podlahy obrazu a súčasne na hornej výjazdnej plošine (pri viacetážových kľietkach)

#### **preosievavie**

triedenie uhlia alebo rudy na sítach

#### **preskok výbuchu**

maximálna vzdialenosť, na ktorú výbuch jednej náložky trhaviny pôsobením nárazovej vlny vyvoláva výbuch druhej náložky

presná nivelácia, pozri presné nivelovanie

#### **presné meranie**

meračský výkon presnými meračskými strojmi a metódami za účelom dosiahnutia predpísanej presnosti

#### **presné nivelovanie = presná nivelácia**

určovanie prevýšenia medzi dvoma bodmi presným niveláčnym strojom, pomocou kamery a presnou metódou

#### **prezastavná brzda**

brzda na zaistenie voľného bubna

fažného stroja pri presadení ťažby na iný obraz

#### **prešmyk**

sled vrstiev porušený tektonickými pochodmi tak, že staršie vrstvy sú odtrhnuté od svojho koreňa a sú nasunuté na mladšie vrstvy

#### **prezitanie napred**

trigonometrická úloha na určenie súradnic bodu; uhly sa merajú aspoň na dvoch známych bodoch smerom na neznámy bod

#### **prezitanie nazad**

trigonometrická úloha na určenie súradnic určitého bodu; uhly sa merajú na neznámom bode aspoň na tri body v známych súradniciach

#### **preuhošenie**

premena pravekej rastlinnej hmoty vývom tepla a tlaku za neprístupnú vzduchu na uhoľnú substanciu

#### **prevádzka**

činnosť spojená s udrzaním závodu v chode

#### **prevádzková banká mapa**

zobrazenie podzemných bankých priestorov vo vodorovnej projekcii a technických úprav a zariadení zviazaných s bankými priestormi (hate, izolačné dvere, komory, sklady, atď.); v mape sú vyznačené vyrúbané úseky, ochranné piliere a prítomný stav otvárok, príprav a porubov

#### **prevádzková lehota**

úradne povolená doba, po ktorú netreba z bane ťažiť; stačí udrzovať baňu v bezpečnom a pochoditeľnom stave

#### **prevádzkové predpisy**

smernice týkajúce sa bezpečnosti prevádzky, dopravy, ťhacích prác, obsluhovania strojov, dobývania a pod., ktoré sa musia dodržiavať, aby sa zaručil plynulý chod závodu

#### **prevádzkový plán**

časový súbor zamýšľaných prevádzkových prác a ich zaistení

prevažovanie, správne prezvislicovanie  
**prevod napätia**

pomer efektívneho napätia primárneho k efektívnemu napätiu sekundárnemu pri chode naprázdno; udáva sa z lomkom (6000/400 V)

#### **prevodné koleso**

časť prevodného prístroja prenášajúca otáčavý moment ozubením alebo trením

#### **prevrátený sloj**

sloj tektonickými pochodmi obrátený o viac než 90°, takže v skutočnosti staršie vrstvy ležia na mladších

#### **prevýšenie (v meračstve)**

zvislá odľahosť skutočných horizontov, prehádzajúcich danými bodmi

#### **prevýšenie obrazov**

zvislá odľahosť dvoch obrazov

#### **prezvislicovaná úsečka**

horizontálna vzdialenosť dvoch bodov, prenesená pomocou olovnice na miesto nižšie alebo vyššie

#### **prezvislicovanie**

meračský výkon, pri ktorom pomocou olovnice alebo inej pomôcky vytýčime zvislý smer za účelom prenesenia bodov po zvislici do rôznych výšok, alebo pre zistenie zvislosti diela

#### **priamy výplach**

výplach v hĺbkovom vrte, ktorý smeruje na počtu vrtu sútyčím a vystupuje s vrtovou drvnou medzi sútyčím a stenami vrtu

#### **priamy zálom**

zálom vytvorený odpaľom vrtovej rovnobežných s osou bankského diela

#### **príberačí vrták = príberák**

dlátu slúžiacu na rozšírenie (príberanie) hĺbkového vrtu

#### **príberák, pozri príberačí vrták**

#### **príberka**

banícka práca, ktorou sa bankské dielo (hĺbkový vrt) dodatočne upravuje do konečného profilu

#### **príberka chodby**

čiasťoné rozširovanie profilu chod-



by alebo vyrovnávanie chodby vo smere ťažby

#### **pribierka nadložia**

častočné rozšírenie profilu bankského diela do nadložia

#### **pribierka podložia**

častočné rozšírenie profilu bankského diela do podložia

**pribierka trhavou prácou, pozri prístrelka**

**prístrelka** = pribierka trhavou prácou druh banskej práce, pri ktorej ťrhavým účinkom výbušniny upravujeme profil bankského diela na žiadanú veľkosť

#### **pribierka vrtnej diery**

rozširovanie hlbinného vrtu, zväčšenie priemeru vrtu

**pribierková rana, pozri pribierkový vývrt**

**pribierkový vývrt** = pribierková rana vývrt, ktorý po odstránení horniny účinkom výbušniny má upraviť určitý banský priestor do konečnej veľkosti a formy

#### **pridržná koľaj**

valcovany oceľový profil umiestnený na vŕtanej strane koľajnic, zabezpečujúci vykoľajenie vozidla na križovatkách a výhybkách

#### **príečna mierka**

mierka v určitom pomere zmenšenia, na ktorom sa zlomky dielkov odčítajú pomocou čiar narysovaných zvláštnym spôsobom naprieč stupnicou

#### **príečna žila**

žila prestupujúca susedné horniny naprieč

#### **príečne dobývanie**

etážové dobývanie mocných strmých ložísk; každá etáž sa rube samostatne v pruhoch kolmých (príečných) na smer ložiska pri súčasnom zakladaní vyrubených pruhov

#### **príečne komorovanie**

spôsob dobývania mohutných ložísk

s príečnym usporiadaním komôr — príečne na smer ložiska

#### **príečný rez**

rez urobený naprieč určitým telesom s ohľadom na jeho prevládajúci rozmer (pozdĺžny smer)

#### **prielez**

1. otvor v odpočinkovej povere v jame,

2. okno vo vetracej hati

**príemerný hodinový zárobok robotníka** priemerná mzla robotníka za hodinu

#### **príemerný náklad**

podiel všetkých nákladov prevádzky na jednotku ťažby

#### **príemerný ročný zárobok robotníka**

suma pripadajúca na jedného robotníka z ročného mzdového fondu

#### **príemerný zárobok**

podiel úhrnu zárobkov na jednu osobu na závode za istý čas

#### **príemyslová soľ**

soľ, demineralovaná vhodnými chemickými prísadami (napr. sulfátmi)

#### **príemyslová voda**

užitková voda pre priemyslovú výrobu

#### **pripedlina** = **pripedlislo**

kotlinka v teréne, ktorá vznikla upadnutím povrchu v dôsledku porubovania ložiska

#### **pripedlná jamy, pozri pripedlna**

#### **prierez jamy**

vodorovná voľná plocha jamy

#### **prieskum, pozri kutanie**

**prieskumná chodba, pozri kutacia chodba**

#### **prieskumná jamica**

jama malej hĺbky vyhlbená na prieskúmanie akosti ložiska na výchoch

**priestor tavenia, pozri tavný priestor**

#### **prieval banských vôd**

náhly prítok veľkého množstva banských vôd z vodorovných alebo zvodnených starín

#### **priezor** = **dioptr**

pomôcka na zacieľovanie

#### **priezračnosť vody**

optická vlastnosť vody spočívajúca v tom, že prepúšťa svetelné lúče

#### **priklepný vrták**

vrták na priklepne vrtanie

#### **príklonná žila**

žila, ktorá sa prikláňa k hlavnej žile

#### **prilha**

tvrdá pokrývka hlavy, ktorá chráni hlavu baníka pred nárazmi a zranením z pádu predmetov

#### **priložka**

priložná spojovacia kovová doska

#### **priložná nálož**

nálož výbušnej látky, ktorá sa prikladá k trhanému objektu

#### **priložný uhlomer**

prístroj na meranie uhla zovretého dvoma smermi, určenými priamkami a plochami

#### **prímárne ložisko**

ložisko, v ktorom sa nerastná substancia nachádza na tom mieste, kde pôvodne vznikla

**prímárne vinutie, pozri vstupné vinutie**

#### **prímárny drvíč**

drvíč zaradený na začiatok procesu drevenia; preberá kusy bezprostredne z dobývania a drví ich na veľkosť umožňujúcu ďalšie spracovanie

#### **prímiešaná voda v palive**

voľná voda, ktorá sa sekundárne dostala do paliva (pri zavlažovaní pliera, pri úprave a pod.); dá sa odstrániť mechanicky, filtráciou, odstredením; nepočíta sa k vlhkosti paliva

#### **prímiešanie**

vedľajšie súčasti rudnej výplne, ktoré môžu byť alebo nevtané (škodlivé) alebo vtané (užitočné); vo významných prípadoch môžu byť i najdôležitejším produktom ložiska, napr. vysoká prímiešania kadmia vo sfaleritoch

**priplatky k tarifným mzdovým sadzbám** priplatky za nočnú prácu, za prácu

naď čas, za úsporu surovín, za prácu v progresívnom úkole atď.

#### **pripojovací bod**

vyznačený meračský bod na povrchu, prípadne v podzemí, pomocou ktorého sa pripojuje povrchová meračská sieť k podzemnej alebo podzemnej sieti navzájom

#### **pripojovací ťah**

polygonový ťah, ktorým sa podzemná meračská sieť a situácia pripojuje na meračskú sieť a povrchovú situáciu, prípadne podzemnú meračskú sieť a situáciu na rôznych obrazoch

#### **pripojovacie meranie**

druh merania, ktorým sa podzemná meračská sieť a situácia pripojuje na povrchovú meračskú sieť a situáciu alebo podzemnú sieť a situáciu navzájom

#### **pripojovací bod**

meračský bod, ktorý sa používa pri pripojovanom meraní na povrchu i v bani

#### **pripojovacie obrazce**

geometrický obrazec (trojuholník, štvoruholník, niekedy i päťuholník, alebo šesťuholník) používaný pri pripojovanom a usmerňovanom meraní v banskom meračstve

#### **pripojovacie trigonometrický bod**

jeden z trigonometrických bodov I.—IV. rádu, ktorý s ostatnými pripojovacími trigonometrickými bodmi je základom pre rozvinutie trigonometrickej siete nižšieho rádu

#### **pripojovacie trojuholník**

trojuholník, ktorý slúži na pripojenie podzemnej meračskej siete (situácia) k povrchovej pomocou dvoch prezvislicovaných bodov alebo podzemných na rôznych obrazoch navzájom

#### **pripojovacie uhol**

uhol pripojovacieho obrazca, ktorý sa nachodí pri vrchole zovvislicovaného bodu a používa sa pri výpočte

smerníka ďalšej strany zo smerníka zovzhlacovanej úsečky

#### **prípojovacie meranie**

meračské výkony, ktorými sa pripojuje povrchová meračská sieť k podzemnej meračskej sieti, alebo podzemné meračské siete na rôznych obzoroch baní k sebe navzájom

#### **prípravovanie bane**

príprava bane (ložiska)

#### **príprava bane (ložiska)**

prípravné banské práce na dobývanie ťžitkového nerastu z ložiska

#### **prírodný úbytok zamestnancov**

úbytok zamestnancov v dôsledku penziovania, úmrtia alebo trvalej invalidity

#### **prírodný veterný prúd**

prúd banských vetrov, ktorý vzniká rozdielom teplôt vzduchových priestrodí (bez umele vyvolaného poľudu)

#### **prístencové banské skladiško**

skladiško v bani na uschovanie náradia, drobného materiálu a pracovných pomôcok dennej potreby, prípadne osobitné príručné skladiško výbušnín

#### **prísada (vo flotácií)**

pomocná chemická látka, ktorá napomáha, resp. usmerňuje chemické reakcie v určitom prostredí

#### **prislúšenstvo bane**

celé zariadenie banského závodu, ktoré je potrebné na udržanie jeho plynulého chodu

#### **prival vody**

nečakané, rýchle živelné vniknutie vody do banských diel

#### **príviesny voz**

vozidlo, ktoré sa zavesí na iné vozidlo s vlastným pohonom

#### **prívodné pole rozvádzača**

časť rozvádzača, na ktorom sú sústredené prístroje na prívod prúdu

#### **prizma = hranol**

optická pomôcka tvaru hranola s presne vybrúsenými a vyhladenými

plochami a hranami, slúžiaca na lom a odraz svetelných lúčov (napr. uhlo-merný hranolček v meračstve)

#### **producent**

jednotlivec alebo kolektív, ktorý vyrába priemyslové alebo poľnohospodárske výrobky

#### **produktivita práce**

skutočná hodnota výroby alebo práce, ktorú dáva robotník za jednotku času

#### **profesionista (zast.)**

starý výraz pre banského remeselníka

#### **profil**

priechytný rez, prierez

#### **profiláčna lata**

štyri metre dlhá, delená a číslovaná lata, opatrená rúrkovou líbelou, používaná na meranie profilov a na hrubšie výškové meranie a vytyčovanie

#### **profilová oceľ**

valcovaná tvarová oceľ

#### **projekcia**

zobrazovanie bodov a čiar do určitej roviny volenou metódou

#### **projekt**

plán výstavby závodu

#### **prosperita**

banské podnikanie, pri ktorom ukazovateľ predajných nákladov je vyšší, ako ukazovateľ nákladov výrobných

#### **protektor**

gumový valec navlečený pri hlbinnom vŕtaní na vŕtacie tyče, ktorý ich chráni pred odieraním na stenách vrtu a pred rýchlym opotrebovaním a súčasne ich centruje

#### **protičelba**

čelba banského diela, razeného protiserne na čelbu iného súčasne razeného banského diela

#### **protiklonná žila**

žila, ktorej spádová čiara má opačný smer ako spádová čiara hlavnej žily

#### **protimatka = protimatica**

poistná matka, ktorá zabraňuje uvoľnenie základnej matice; používa sa v spojoch pohyblivých sa alebo otrázaných častí strojov

#### **protiplynová maska**

filtrálny ochranný dýchač prístroj na odstránenie škodlivých sústastok zo vzduchu fyzikálno-chemickými prostriedkami vo filteri

#### **protismerné lano = križové lano**

lano, ktoré má pramene vinuté opačne ako drôty v prameňoch

#### **protivýbušný**

haciač výbuch

#### **proustit**

východisková strieborná ruda — sŕn- ník arzenito-strieborný — (AgAsS<sub>3</sub>)

#### **provízia**

stará forma baníckej penzie

#### **provizórka, pozri výmenná stojka**

#### **prstencový lis**

lis z dvoch prstencov na výrobu hnedouhoľných briket pod tlakom okolo 2000 at.

#### **prúdové čerpadlo = ejektor**

čerpadlo, pri ktorom prúd vody alebo pary, vystupujúci veľkou rýchlosťou z dýzy nasáva a strháva so sebou čerpanú tekutinu

#### **prútík = kúzelný prútík = virgula**

vidlica z pružnej drevíny alebo z kovu, pomocou ktorej osoba schopná reakcie z povrchu hľadá vodu a rudy v hĺbke zeme; pravdepodobne ide o elektromagnetické účinky vody a rudy na osobu schopnú reakcie

#### **prútkár**

osoba, ktorá ako aktívne individuum hľadá z povrchu zeme pomocou vidlice z pružnej drevíny alebo z kovu vodu a rudy ukryté v hĺbkach zeme; ide o pravdepodobný elektromagnetický vzťah výskytu a tela schopného na výskyt reagovať

#### **prútové zlato**

odliatok zlata podlhovastého tvaru

#### **pružinový gravimeter**

gravimeter zakladajúci sa na princípe perovej váhy a využívajúci na meranie nepatrných rozdielov intenzitu tiaže deformácií (t. j. predĺženie, ohyb alebo torziu) jemných špirálových alebo plochých pružín

#### **prvá pomoc**

ošetrenie raneného alebo chorého prv, než sa mu poskytnú lekárske ošetrenie

#### **prvé tavenie**

prvá časť procesu výroby kovov, pri ktorom vzniká produkt vyžadujúci ešte ďalšie spracovanie tavením (repetičné tavenie)

**prvotná flotácia, pozri základná flotácia**

#### **pseudokrýštál**

chemická alebo fyzikálna premena nerastu pri nezmenenej krystalickej forme

#### **pseudomorfóza = patvar**

krýštálový tvar, ktorého pôvodná hmota bola nahradená inou nerastnou hmotou a ktorý si zachová tvar pôvodného krýštálu

#### **pucka = perlik**

ťažké dvojručné kladivo, ktoré sa používa pri ručnom vŕtaní, pri podbíjaní stojok, na rozbíjanie veľkých kusov rúbániny a pod.

#### **pudlová oceľ**

oceľ vyrobená v pudlovej peci zo surovej železa odstránením uhlika pri nízkej teplote v polotuhom stave

#### **pudlovacia pec**

hutnícka pec na skúňovanie surovej železa

#### **pudlované železo**

železo zušľachtené v pudlovej peci za účelom zníženia percenta uhlika v surovom železe

#### **pudlový paket**

krátke kusy oceľových odpadkov dovedna zviazaných oceľovým drô-

tom, ktoré sa po zohriatí na potrebnú teplotu spracúvajú valcovaním na zvráskovú oceľ

**puchnutie počvy**, pozri rastenie spodku počvy

**pulzátorová sádzkačka**

sádzkačka na rozdrúžovanie rúd, pri ktorej dynamické účinky vodného prúdu sú vyvolávané nárazmi tlakovej vody, pravidelne prerušovanými automatickými ventilom — pulzátorom

**pumpa**

jednoduché čerpacie zariadenie, poháňané ručne

**punc**

úradná značka vyrazená na predmetoch z drahých kovov

**puncovadlo**

razidlo (negatív puncu) na vyznačenie značky kvality puncovaných výrobkov z drahých kovov

**puncovanie**

označovanie predmetov zhotovených z drahého kovu podľa platných predpisov, aby chránilo kupujúcich pred kúpou (menej cenných) falšovaných predmetov

**puncoviňa**

miesto, kde sa puncuje

**puncový úrad**

ustanovenie, ktoré má dozor nad kvalitou predmetov z drahých kovov a označuje ich úradnými značkami (puncami)

**puzdrový vrták**

nástroj špirálového tvaru na vŕtanie zeme, opatrený plechovým plášťom (puzdrom), aby hornina uložená na špirále pri vyťahovaní nástroja z vrtu neodpadávala

**puzolán**

prírodný cement sopečného pôvodu, nazvaný podľa výskytu v Pozzuoli (Taliansko)

**pyramidálny zálom**

zálom vytvorený odpaľom vrtoz rozmiestnených v rohoch rovnostranné-

ho pravouholníka a zbiehajúcich sa v jednom bode na osi banského diela

**pyrragryrit**

strieborná ruda, sírnik antimontostrieborný (SbAs<sub>3</sub> · 3 Ag<sub>2</sub>S)

**pyrit** = kyz železný

sírnik železitý (FeS<sub>2</sub>) — nerast skovovým leskom, vznikajúci hydrotermálne i sedimentárne; pre svoj veľký obsah síry je dôležitou surovinou pri výrobe kyseliny sírovej

**pyroluzit** = burel

mangánová ruda, čierny kyslíčnik mangáničitý (MnO<sub>2</sub>)

**pyrometer**

prístroj na meranie vysokých teplôt

**pyrop**

tmavočervený prievitný drahokam zo skupiny granátov; známe sú české pyropy tzv. české granáty

**pyšk**

upravené ústie sypu alebo dovrchného banského diela (kominá)

**radenie za sebou** (pri ťahacích prácach)

= **sériové zapojenie**

spôsob zapojenia elektrických palníkov, pri ktorom vývody elektrických palníkov sú medzi sebou spojené tak, že prvý vývod posledného palníka je spojený s elektrickým odpaľovacím strojom

**radieč** = kontrolér

prepínač mechanicky oddelený od elementov, ktoré ovláda

**rafinácia** = rafinovanie

odstraňovanie malých zvyškov nečistôt z kovov a chemických zlúčenín

**rafinácia kovov**

pochoď čistenia kovov, pri ktorom sa zjavujú znehodnocujúcich prímiešanín

**rafináčna pec**

pec, v ktorej sa tavením odstraňujú neželateľné prímiešaniny zo surovej kovy

**rafinovaná meď**

- meď prečistená druhým tavením v plamenicovej peci na produkt čistoty 99,5 až 99,8% Cu,
- meď prečistená elektrolytickou cestou (zvaná i meď katódová), ktorá má čistotu 99,95% Cu

**rafinovaná oceľ**

oceľ z ktorej boli odstránené nevytáňané zložky osobitným procesom rafinovania, pozri rafinácia

**rafinovaný kov**

technicky čistý kov, zbavený škodlivých zložiek

**rak**

- nástroj na ťahanie pažnic z vrtu, keď sú zabudované „na stratenú“ (t. j. nekdú až na povrch) alebo keď sedia tak pevne, že ich treba ťahať hydraulicky a súčasne aj strojovým ťerňavom,
- ohýbačka koľajníc

**rámová píla**

píla, ktorej rezací nástroj (pilový list) je upravený v ráme; rám dodáva listu potrebné napätie a tuhosť k rezu

**ramovací sochor**

železná tyč, ktorá slúži na očistenie pracoviska od uvoľnených a nariadených kusov hornín po odpaľe

**ramovať** (správnejšie očistiť)

očistiť pracovný predok v bani po odpaľe od uvoľnených a odštrbených zátrhov horniny, hlavne nad hlavou

**rapa**, pozri soľanka

**rapkáč**

zariadenie na ručné otáčavé vŕtanie do mäkkých hornín; otáčanie vrtáka sa docieľuje pomocou rohatky, zápačky a páky otáčavej v rovne kolmej na smer vrtáka

**rastenie spodkov počvy**

zdvíhanie sa spodka chodby alebo iného banského diela v dôsledku vlhkosti a tlaku

**rastlinný olej**

v podstate kvapalnú rastlinný tuk

**rašelina**

najmladšie fosílné palivo, vyskytujúce sa v alúviu i v dlúhvu a tvoriace sa hlavne v miernom pásme chladnejších krajín

**rašelinisko**

priestor, kde sa nachádza rašelinové trasovisko

**rašelinová tehla**

rašelina upravená pri spracovaní do tvaru tehly

**rašelinová trhačka**

stroj s dvoma ozubenými valcami alebo s nožami, ktoré protismerným otáčaním trhajú sušenú rašelinu

**razenie**

vytláčovanie banského diela (priestoru) v hornine

**razenie chodby**

vytláčovanie chodby určitého profilu v smere ložiska alebo naprieč ložiská horizontálne alebo v úklone

**razenie jamy**

hĺbenie zvislého banského diela

**raziaci stroj**

samohybný stroj usposobený kombináciou zbíjajúcich a nakladacích mechanizmov na ravenie podzemných chodieb

**razidlový lis**

lis na výrobu briket z drobnozrnného čierneho a hnedého uhlia tlakom piestového razidla asi 1500 at.

**reagencia**

- chemické činidlo, ktoré vstupuje do chemickej reakcie s inou látkou
- chemické zlúčeniny použiteľné ako prísady pre prechod rozdrúžovania rudy a uhlia od jaloviny v úpravniach floačnou metódou

**reaktor**

silová tlmivka bez železného jadra na obmedzenie stratového prúdu

**realgar**

arzenový nerast (sírnik arzenatý — As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>)

#### rebrová základka

častočné zaistenie vyrúbaných priestorov, pri ktorom základka sa ukladá v jednotlivých pásoch (rebrách) stavaných v smere postupu steny

#### rebrový príberák

excentrické stupňovité dláto používané na príberanie (rozšírenie) hlbinných vrstov pri tyčovým vŕtaním nárazovým aj točivom

#### redistribúcia pracovných síl

nové rozdelenie pracovných síl medzi jednotlivé odvetvia spoločenskej činnosti

#### redukcia

1. odkysličovanie pomocou uhlíka z koksú alebo drevného uhlia (priama),
2. odkysličovanie pomocou kyslíčnika uhoľnatého (nepriama)

#### redukcia kyvadlových meraní

postup, ktorým z pozorovanej skutočnej doby kyvu kyvadiel odpočítavame vplyvy fyzikálnych faktorov, nezávislých od zrýchlenia tiaže, ako teploty, trenia vzduchu, kývania stojanu a pod.

#### redukcia na voľný vzduch

výšková redukcia zrýchlenia tiaže na morskú hladinu, pri ktorej neodstraňujeme vplyv gravitačných síl zemských hmôt, nachádzajúcich sa medzi úrovňou morskej hladiny a úrovňou gravimetrickej stanice

#### redukčné kružidlo

kružidlo, ktorým sa dĺžky z jedného plánu prenášajú v určitom pomere zmenšenia (zväčšenia) do druhého plánu

#### redukčné pásmo

pásmo v hutníckej peci, kde nastáva odkysličovanie rozžeraveným uhlíkom alebo kyslíčnikom uhoľnatým

#### redukčné praženie

proces výroby olova z olovnatých rúd; jeho podstata spočíva v premenení sírnikov na kyslíčniky a ich redukcii na kov

#### redukčný drvič

drvič zaradený v procese drvenia za primárnym drvičom; podľa stupňa zaradenia označuje sa ako sekundárny, terciárny, atď. (názov vyznačuje postupnosť ďalšieho drvenia)

#### redukčný ventil

ventil na redukovanie vysokého tlaku určitého plynu alebo tekutiny na tlak nižší

#### redukovaná dĺžka kyvadla

dĺžka takého mysleného matematického kyvadla, ktoré má s daným skutočným (fyzikálnym) kyvadlom rovnakú dobu kyvu

#### redukovaná hodnota zrýchlenia tiaže

hodnota zrýchlenia tiaže prepočítaná na morskú hladinu a opravená (skorigovaná) odpočítaním vplyvu činnosti okolitého terénu

#### reflektorová lampá

lampá s dutou zrkadlovou plochou, ktorá koncentruje svetelné lúče do jedného smeru

#### refrakcia

lom svetelného lúča pri prechode vzduchovými vrstvami rôznej hustoty

#### refrigerátor

chladiaci stroj

#### regenerácia

obnovenie na pôvodný stav (napr. regenerácia olejov, výplachu, ťažkých kvapalín)

#### regenerácia suspenzie

proces očistenia suspenzie od znečistenia a oteru, ktoré zhoršujú jej vlastnosti pri použití v rozdrúžovaní, a jej príprava na potrebnú prevádzkovú hustotu

#### regeneračný dýchací prístroj

prístroj, ktorý človeka pri použití izoluje od okolitého zlého vzduchu; pri použití nevypúšťa vdydychovaný vzduch, ale privádza ho znova do dýchacích ústrojov po regenerácii (po pozabavení kyslíčnika uhoľnatého, vodných pár a po pridaní čistého kyslíka)

#### regionálna anomália geoelektrického poľa

anomália geoelektrického poľa zasahujúca územie s rozlohou do niekoľkých desiatok km<sup>2</sup>

#### regulácia

1. usmerňovanie, napr. prúdenia vody, banských vetrov, rôznych vedygencií (prísad) a p.,
2. udržiavanie zvolených veličín a priebehu prevádzky

#### regulácia sádzacky

usmernenie chodu sádzacky tak, aby vznikli jednotlivých produktov (odpad, koncentrát, medziprodukt) zodpovedajúcej kvalite

#### regulus

vyredukované olovo, do ktorého preslo pri rozboře zlato zo vzorky rudy

#### rekтификаcia

úprava geodetických strojov a pomôcok, aby spĺňali podmienky správnosti

#### rekтификаčná skrutka

zariadenie slúžiace na rekтификаciu geodetických strojov a pomôcok

#### rekтификаčný lineár

prístroj na rekтификаciu stolových libieľ a na zistenie citlivosti akýchkoľvek libieľ

#### rekultivácia

opätovná kultivácia dobývacím procesom devastovaných (zničených) kultúrnych plôch (pole, záhrady, lesy)

relatívna vlhkosť, pozri pomerná vlhkosť

#### remenica = remeňové koleso

koleso, prenášajúce obvodovú silu medzi remeňom a hriadeľom; skladá sa z venca, ramien a náboja

#### remenicový zotravník s ozubením

remenica s ozubením na vnútornej strane venca, do ktorého zapadá pastorok natáčajúceho prístroja; používa sa na natáčanie parného stroja do admisnej polohy, aby sa stroj mohol sám rozbehnúť

#### remeňový pohon

strojové zariadenie na prenášanie obvodovej sily z hnacej remenice trením na remeň a z remeňa trením na hnanú remenicu

#### remeňová kladka

voľnoobežný kotúč, rovný alebo bombirovaný, ktorého účelom je buď viesť remeň v správnom smere (kladka vodiaca) alebo napínať remeň (kladka napínacia)

#### remeňový prevod

zariadenie umožňujúce preniesť otáčavý pohyb z jedného hriadeľa (hnačieho) na druhý hriadeľ (hnaný) s väčšími, menšími alebo s tými istými obrátkami

#### reostat

regulovateľný odpor

repetícia = meranie uhlov násobením

1. spôsob merania horizontálnych uhlov pomocou dvojosového teodolitu,
2. opätovné rozdrúžovanie už raz rozdrúžovaného materiálu za účelom zvýšenia výťažnosti

repetičný teodolit = dvojosový teodolit meračský stroj s dvoma vertikálnymi osami (limbusová a alidádová) na meranie horizontálnych uhlov (repetičnou metódou)

respirátor, pozri filtrovací dýchací prístroj

#### retazové koleso

koleso s profilovaným vencom na prenos obvodovej sily pomocou retaze

#### retazové ohňivo

článok retaze kruhového alebo eliptického tvaru, zhotovený z okrúhlejšej kúnej ocele

#### retazovka

člára, do ktorej sa preváža vlastnou váhou lano alebo retaz zavesená na dvoch od seba vzdialenejších podporách

**retorta**

zariadenie na suchú destiláciu uhlia bez prístupu vzduchu

**retortové uhlie**

tuhý zvyšok v retorte pri suchej destilácii dreva

**reverzná líbela**

rúrková dvojsová líbela, používaná najmä pri meraní ďalekohľadom vo dvoch polohách

**reverzné kyvadlo**, pozri **zvrtné kyvadlo**

**revír**, pozri **oddelenie bane**

**revírna mapa**

mapové dielo zobrazujúce určitý revír (môže to byť i viac mapových listov)

**revízia elektrických zariadení**

zistovanie (prehliadka, meranie, skúšanie a pod.) či je elektrické zariadenie v stave zodpovedajúcom príslušným predpisom EŠC a normám ČSN EŠC z hľadiska bezpečnosti prevádzky pred požiarom, úrazom a výbuchom

**rez**, nesprávne brázda

úzký hĺboký zárez do sloja vytvorený rezacím strojom; uľahčuje odľomlenie úžitkového nerastu

**rezací nôž**, nesprávne brázdíaci nôž vymeniteľný pracovný (rezací) orgán zasadený v rezacej refazi rezacieho stroja s vložkou z tvrdého kovu

**rezací stroj** = **rezačka**, nesprávne brázdíčka

stroj na podrezanie sloja

**rezacia refaz**, nesprávne brázdíaca refaz

refaz so zvlášť upravenými článkami, v ktorých sú zasadené rezacie nože, vytvárajúce pri pohybe refaze vo vedení výložníka rezacieho stroja zárez do uhlia

**rezanie**, nesprávne brázdenie

vytváranie zárezu v uholnej stene rezacím nástrojom

**rezná vrstva**

vrstva uhlia, v ktorej sa vykonáva rezanie

**rezonančné osievadlo**

ploché osievadlo vybavené vhodným tlmením alebo prídavnou hmotou; počet obrátok je zhodný s vlastnou frekvenciou osievadla

**rezultanta**

číara znázorňujúca výslednú hodnotu určitých vzťahov, dejov

**režijná práca**

pomocná nenormovaná práca v bani

**režijné náklady**

výdavky, zatažujúce celkové hospodárske výsledky závodu, resp. výdavky na ochranné a bezpečnostné zariadenie, na výcvik zamestnancov, na údržbu, a všetky pomocné práce a provízióne zariadenia

**režim vrátania**

súhrn základných činiteľov, ovplyvňujúcich účinnosť a efekt práce vrtacieho diela na počte vrtu

**riadičlo jazdy** = **ovládač jazdy**

pomocné bezpečnostné zariadenie pomocného stroja, ktoré pri zvislej doprave v jame zabraňuje chýbne vyloženie ovládačej páky na začiatku chodu klieťok, prekročenie najvyššej dovolenej rýchlosti za chodu, prebehnutie klieťky do veže a reguluje samočinné rozbeh a dobeh ťažného stroja

**rmut**

jemne rozomletá rúbanina zmiešaná s vodou

**rmutnica**

úpravnicke zariadenie tvaru koryta smerom dopredu sa rozširujúce, čím sa rýchlosť vodného prúdu ním pretekajúceho spomaluje a zná sa rozdeľujú podľa špecifických váh alebo veľkostí a sú zachycované prietokmi na dne rmutnice

**rmutový žlab**

drevený alebo kovový žlab používa-

ný v úpravnicke na odvádzanie rmutu

**rohata**

ozubené koleso, ktoré pomocou západky zabraňuje spätný pohyb hriadeľa, na ktorom je naklinované

**románsky cement**

jemný prášok hnedej farby, ktorý sa vyrába pálením zmesi 50% vápna CaO a 50% hliny pri teplote asi 900° C; spečená hmota po vypálení sa rozomleje na prášok

**ropa**, nesprávne nafta

tekutá zmes uhľovodíkov, vyskytujúca sa v prírode obyčajne v sedlách vrás; je dôležitá ako tekuté palivo a menovite ako východisková surovina na výrobu benzínu

**rosný bod**

teplota, na ktorú treba za stáleho tlaku ochladiť vzduch, aby bol nasýtený vodnou parou

**rošt**

zariadenie na odtriedenie veľkých kusov (zhruba nad 60 mm) z rúbaininy

**rotačná vrtačka**

vrtací stroj na zhotovovanie vývrtov otáčavým spôsobom, na pohon stlačeným vzduchom alebo elektrickou energiou

**rotačné vrtanie**

spôsob zhotovovania vývrtov (pre výskumné účely, pre strelnú prácu a iné), kde vrtná korunka otáčavým pohybom obrusuje alebo krája počvu (dno) vývrtu

**rotor**

otáčavá časť elektrického stroja

**rovnoberka**

myslená kružnica na zemeguli, rovnoberná s rovníkom

**rovnomerná ťažba**

ťažba závodu bez väčších demných výkyvov

**rozbiehavosť**, pozri **divergencia**

**rozbor paliva**

kvalitatívny i kvantitatívny rozklad

paliva na zistenie jeho chemických i fyzikálnych vlastností (menovite elementárneho zloženia, obsahu vody, popola, látok prchavých, tuhých, destilačných zvyškov, výhrevnosti a spaľného tepla)

**rozbuška**

medená alebo mosadzná rúrka s vložkou traskavej ortuti alebo inej traskaviny, ktorá sa používa ako iniciátor výbuchu trhavín

**rozbuškové kliešte**

kliešte s medenými čelustami na zaštkávanie zápalnic do rozbušiek

**rozdelená nálož trhaviny**

nálož vrtu delená na skupiny, vzájomne oddelené upchávkou

**rozdelenie čerstvého prúdu**

usporiadanie vŕtáneho veterného prúdu z úvodného diela do niekoľkých chodieb

**rozdeľovacia rúra**

rúra opatrená viacerými vývodmi pre dopravovanú kvapalinu alebo vzduchu (resp. plynu)

**rozdrúžovaci stroj** = **rozdrúžovač**

strojný úpravnicke zariadenie na rozdeľovanie ťaživa na úžitkové zložky a neúžitkové zložky — odpad

**rozdrúžovač**, pozri **rozdrúžovaci stroj**

**rozdeľovač rmutu**

pomocné zariadenie v úpravnicke na rovnomerné rozdeľovanie rmutu do paralelne pracujúcich jednotiek (napr. skupinových vodných splavov, flotátorov a pod.)

**rozdrúžovanie**

oddeľovanie jednotlivých druhov úžitkových nerastov podľa mineralogického zloženia a kvality

**rozhodujúca analýza**

chemická analýza vzorky vykonaná spoločne povereným orgánom; jej výsledok je smerodajný pre dodávateľa a odoberateľa

**rozhranie fáz**

styčná plocha medzi dvoma fázami z fáz tuhej, tekutej a plynej; kom-

bináciou týchto fáz môže vzniknúť päť rozhraní

#### rozchod kolajnic

vnútorná najkratšia vzdialenosť kolajnic od seba, meraná medzi hlavami kolajnic

#### rozklínovanie

spôsob odlamovania blokov od materského nerastu, alebo štiepanie veľkých kamenných blokov na menšie kusy pomocou klínov, ručne alebo strojne

#### rozahň banských mier

vyjadrenie rozmeru banských mier plošnou výmerou alebo dĺžkami jednotlivých strán

#### roztažené surové železo

surové železo zohriate na teplotu tavenia

#### rozvážač

časť rozvodného zariadenia na jednej spoločnej konštrukcii, na ktorej sú sústredené rozvodné, ovládacie, kontrolné a meracie prístroje

#### rozvodňa

rozvodné zariadenie, ktoré slúži na zapojovanie a odpojovanie zdrojov a spotrebičov, na reguláciu (napätia a pod.), na meranie a zabezpečovanie zariadenia proti svojvoľnej manipulácii a na signalizovanie abnormálnych stavov

#### rozvodná doska

zariadenie obsahujúce hlavný prvok s istením (prípadne vypínačmi), ktorý sa rozvetvuje a slúži na rôzne účely

#### rozvodné zariadenie (stroj)

1. zariadenie na rozdeľovanie, meranie a kontrolu elektriny a na radenie (spínanie a prepínanie) elektrických obvodov,
2. mechanizmus na vpúšťanie a vypúšťanie pracovnej látky do stroja (vzduchu, pary, benzínovej zmesi a p.)

#### rázvor vozidla

vzájomná vzdialenosť stredov medzi osami dvojkolesí vozidla

#### rozpínka

časť banskej výstuže (drevenej alebo železnej) zakladaná medzi jednotlivé veraje, čím sa utvára jednotný konštrukčný celok

#### rozpočtová metóda

spôsob plánovania na podklade presných údajov výkonových a časových

#### rozpona v jame

železný nosník alebo drevená hrada, na ktorú upevňujeme výstroj jamy (sprievodnice na vedenie kliečky armatúry)

#### rozpracovanie ložiska

dôkladné otvorenie, sprístupnenie a rozčlenenie ložiska na vhodné úseky po skončení prieskumu ložiska

#### rozprašovač

prístroj na utvorenie hmly z vody čistej alebo s prísadami na zrazenie uhoľného alebo banského prachu

#### rozpuštnosť

schopnosť látky rozpúšťať sa v rozpúšťadle

#### rozpušťaďlo

tekutina, v ktorej sa niektoré látky rozpúšťajú, t. j. prechádzajú do roztoku

#### rozriedenie kvapaliny

zníženie koncentrácie roztoku pridávaním vody, t. j. premena nasýteného roztoku na roztok menej nasýtený

#### rozmačkávanie

spôsob drvenia, pri ktorom na drvený kus pôsobia protismerné sily prenáhajúce súdržnosť materiálu (pri tvrdých horninách)

#### rozmrázovací ohrievač výbušniny

rozmrázovacia dvojnádoba; do vnútornej nádoby sa vloží výbušina a do vonkajšej sa naleje teplá voda, účinkom ktorej sa výbušina rozmrází

#### rozmet = iniciácia

podmet, ktorým sa výbušina privádza k explózií čiže k výbuchu

#### rozmetné vedenie

elektrického vedenia, spájajúce elektrické palníky so zdrojom prúdu (elektrickým odpalovacím strojkom)

#### rozneocovadlá

prostriedky na vyvolanie výbuchu výbušniny (rozbuška, bleskovica, zápalná šnúra, elektrické palníky)

#### roznecovanie

vyvolávanie výbuchu výbušniny

#### roztieranie

drvenie, pri ktorom na drvený materiál okrem tlakov pôsobia aj tangenciálne sily

#### rozpinavosť plynov

vlastnosť plynov, že pod vplyvom zvyšovania teploty značne zväčšujú svoj objem

#### rázvor tlamy drvíča

kratší rozmer tlamy drvíča pri maximálnom rozostupe čeŕstí

#### rázvor vozíka

bočná vzdialenosť osí dvojkolesí vozíka

#### rubáč

baník, ktorý na porube dobýva úžitkový nerast; pre uhlie používame termín rubáč, pre prácu na rube lamač

#### rubanie

činnosť priamo spojená s uvoľňovaním úžitkového nerastu z ložiska

#### rubanie v plástoch

rubanie mocného sedimentárneho ložiska vo viacerých vrstvách (lavičiacach)

#### rubanina

vyrábaný úžitkový nerast

#### rubín

červená odroda korundu ( $Al_2O_3$ ) používaná ako drahokam

#### ručná ťažba

ručný odvoz rubaniny vo vozíkoch

#### ručné elektrické zariadenie

elektrické zariadenie, ktoré sa pri práci drží a ovláda rukou, pričom je pod napätím

#### ruda

nerast, z ktorého za dnešného stavu techniky možno vyrábať kov v priemyselnom meradle

#### rudná formácia

horinový útvar s výskytom rudy

#### rudná hĺbka

zvislý rozsah rudného výskytu

#### rudná impregnácia

hornina s jemne vtúsenou rudou

#### rudná šošovka

tvár rudnej žily v podobe miestne vyvinutej šošovky

#### rudná zásoba

obsah ložiska v  $m^3$  prepočítané pomocou mernej váhy rudy na tony; rudná zásoba je teda vlastne váha ložiska vyjadrená v tonách

#### rudná žila

kompaktná výplň dutín (puklín) zemskej kôry, nepravidelného tvaru s obsahom minerálnych látok

#### rudné hniezdo

zvlášť bohatý miestny výskyt rudy v ložisku

#### rudné krúpy

rudné zrno veľkosti 1—5 mm

#### rudné ložisko

prirodzené nahromadenie rudnej substance v zemskej kôre v dobývateľnom priemyslovom množstve

#### rudné pásmo, pozri rudný ťah

#### rudné pole

obvod v banskom poli, kde zrudnenie ložiska obsahuje aspoň ekonomicky nutné množstvo minerálnych látok

#### rudné vločky

dobývateľné časti rudnej žily najčastejšie v ložiskách farebných kovov

#### rudný blok

rudný celok ohraničený zo štyroch

strán bankskými dielami, z ktorých dve sú horizontálne

#### rudný kal

zmes vody s jemnými časticami rudy

#### rudný revír

oblasť rudného výskytu, tvorená viacerými baňami

#### rudný ťah = rudné pásmo

pozdlžný výskyt rudných ťil v teréne (súvislý alebo prerušovaný)

#### ruda

metamorfovaná hornina s vrstevnatou štruktúrou, ktorej hlavné časti sú kremeň, živec a slúda; používa sa ako stavebný materiál

#### rumelka = cinabarit

hlavná ruda obsahujúca ortuť

#### rumpál

stroj na dvíhanie alebo spúšťanie bremena pomocou lana, navíjaného na valec, kužel alebo kotúč so západkou ručne (klukou)

#### rúrková líbela

nádobka rúrkovitého tvaru, v hornej vnútornej časti kruhovito vybrúsená alebo ohnutá, naplnená (až na malú bublinu) vhodnou kvapalinou; používa sa na stanovenie vodorovnosti

#### rúrkové kliešte

montážny nástroj zložený z hákovitej čelusty a nastaviteľnej dvojtrahomnej páky; slúži na utáľovanie alebo rozoberanie rúrok a iných častí s hladkým povrchom

#### rúrovňa

závod hutníckeho priemyslu, v ktorom sa vyrábajú rúry

#### rúrový mlyn

guľový mlyn valcového tvaru, ktorého dĺžka je niekoľkokrát väčšia ako priemer, niekoľkokrát menšia ako jeho dĺžka

#### rúrový nástavec

kus rúry, ktorým sa podľa potreby predŕi určité potrubie pri vyústení

#### rúrový stožiar

stožiar skonštruovaný z rúr

#### rúrový škrabák

nástroj v podobe oblúkovitých nožov, pripevnených na tyči; používa sa na zoškrabovanie usadenín (parafínu, blata, asfaltu a i.) z ťažných rúr

#### rúrový uzáver

poistné zariadenie na potrubí, ktorým sa v prípade potreby uzavrie prúd vody alebo vzduchu unikajúci z potrubia

#### rušeň na stlačený vzduch

piestový stroj poháňaný tlakovým vzduchom o 10—25 atm, ktorý ziskavame redukciou z vysokotlakového vzduchu napusteného do zvláštnych ocelových fliaš, ktoré sú upevnené na rušni; používa sa v baniach nebezpečných plynom a prachom

#### rušňovodič

strojník oprávnený viesť rušeň takého typu, na ktorý zložil predpísané skúšky

#### rybina (spojenie na rybinu)

zárez tvaru rybieho chvosta; druh spojenia dvoch drevených alebo oceľových predmetov

#### rýdži kov

kov, ktorý sa nachádza v prírode v pomerne čistej forme

#### rýdžosť (zlata, striebra)

váhový pomer čistého zlata (striebra) k ostatným kovom v zliatine

#### rýchlobožná sádzacka

sádzacka s vysokým počtom obrátok používaná pri úprave drobnozrmej rudy alebo uhlia

#### rýchloemer

prístroj udávajúci sekundovú rýchlosť

#### rýchlonárazové vŕtanie = rýchloúderové vŕtanie

nárazové vŕtanie s počtom úderov dláta na počtu hlbinného vrtu 80—130 za minútu

#### rýchlosť detonácie

rýchlosť, ktorou sa šíri detonačná vlna vo výbušnine pri explózií

#### rýchlosť flotácie

množstvo flotovaného materiálu, ktoré odchádza z floatačného prístroja za jednotku času

#### rýchloúderové vŕtanie, pozri rýchlonárazové vŕtanie

#### rýchlovŕtanie

hlbinné vŕtanie, pri ktorom sa pracuje s malým zdvihom (5—15 cm) a väčším počtom nárazov (80—150 za min.)

#### rýpadlo = bager

strojová sústava na uvoľňovanie nepevných hornín alebo nerastu, na nakladanie, prekladanie, prípadne na dopravu uvoľneného alebo rozpojeného materiálu (lyžičový, korčekový, kolosový, kráčajúci, plávajúci)

#### rýpaná rašelina

surová rašelina narypaná ručne alebo strojne

#### rýpanie rašeliny

dobývanie rašeliny

#### rysovacia doska

pevná podložka pri rysovaní, kopírovaní plánov a pod.

#### rysovallo

súprava rysovacieho náčinia v puzdre

#### ryzovací odval

odval drobnozrmej jaloviny, z ktorej bol úžitkový nerast vyzískaný ryzovaním

#### ryzovanie

dobývanie úžitkového nerastu alebo kovu z náplavov. Nerast alebo kov sa získava premývaním náplavov vodou

#### ryzovanie zlata

získavanie zlata premývaním zlatonosných pieskov a náplavov

#### ryzovisko

1. voľné uloženie rúd alebo rýdžich kovov, najmä zlata, platiny a dráhočamov (diamantov, safirov, smaragdov a i.) v naplaveninách, pričom rudy alebo kovy sa získavajú ryzovaním

2. miesto, kde sa z pieskových ná-

nosov plaví čistý kov, kovové zlučtiny, príp. diamanty

#### sacía hadica

pružná trubica (z kovu, gummy, z textílií a pod.), ktorou sa nasáva čerpaná látka účinkom podtlaku v stroji (čerpadlo, výveva) alebo pri dýchaní človeka (záchranný dýchací prístroj)

#### sacie potrubie

potrubie, ktorým čerpadlo nasáva čerpanú kvapalinu

#### sacie vetranie

druh umelého vetrania, pri ktorom z bankského diela sa odsávajú opotrebované vetry

#### sací kôš

dierkovaný alebo mač upravený hrniec, upravený ku konci sacieho potrubia čerpadla ponáraný do čerpanej kvapaliny, ktorá má zabrániť nasávaniu hrubých nečistôt

#### sací ventilátor

strojný zariadenie, ktoré odsáva z vetraného priestoru vzduch

#### sadra

biela múčka z vypáleného, jemne rozomletého sadrovca, ktorá po zmiešaní s vodou rýchlo tuhne, pričom vyvíja teplo a zväčšuje svoj objem; používa sa v stavebníctve, v sochárstve a v zdravotníctve

#### sádzacie sito

sito v sádzacke, na ktorom sa deje rozdrúvanie striedavým vzostupným a zostupným vodným prúdom

#### sádzacka

stroj na gravitačné rozdrúvanie úžitkových nerastov pulzujúcim vodným prúdom, pričom sa zrná podľa špecifickej váhy rozvrstvia postupne od ťažkých na podložke k ľahkým hore

#### sádzacka na stredné zrnó

strojný zariadenie na gravitačné rozdrúvanie zrna strednej veľkosti

## saafir

modrá odroda korundu ( $Al_2O_3$ ) používaná ako drahokam

## salajka, pozri potaš

## sálenie tepla

prechod tepla z telesa zohriateho na vyššiu teplotu na teleso s nižšou teplotou; tepelné lúče, ktoré sú neviditeľné pri dopade na hmotné teleso, menia sa na tepelnú energiu a zväčšujú tepelný obsah telesa

## salina

soľná záhrada na morských brehoch, kde sa postupným odparovaním morskej vody získava čistá soľ

## salinka, pozri soľanka

## salmiak

chemická zlúčenina chlorid amónny ( $NH_4Cl$ ), ktorý vzniká syntézou z čpavku  $NH_3$  a chlorovodíka  $HCl$

## samariskit, pozri uranotantal

## samobalančné osievadlo

vibračné zotravné osievadlo s dvoma zotravníkmi, ktoré sú naklonované tak, že sa ich sily raz spočítávajú, raz rušia, čím sa vibrácia sítá usmerňuje

## samočinný obeh vozíkov

samospádna doprava vozíkov na okružných koľákoch

## samorodá síra

technicky čistá síra, ktorá sa nachádza v prírode vo voľnej forme ako prvok  $S$  (sulfur)

## samorodá soľanka, pozri soľný výpot

## samorodé striebro

čisté striebro, ktoré sa nachádza v prírode vo voľnej forme ako prvok  $Ag$  (argentum)

## samosatný veterný prúd

prúd, ktorý nezávisí od iných paralelných vetračích prúdov

## samosatný veterník

strojné zariadenie na vetranie baníckych diel, ktoré nepracuje ani v sérii ani paralelne s iným vetračím zariadením

## samovznietenie

vlastnosť uhlia a niektorých nerastov oxidáciou (okysličovaním) zvyšovať svoju teplotu až k teplotе zápalnosti a vznietiť sa bez zapálenia

**samovznietivé uhlie = samozápalné uhlie**

uhlie, ktoré sa zaparí, keď sa do jeho trhlín dostane vzduch; vzduch povrch uhlia oxiduje, ale nevládze odvieť vzniknutú teplotu

## samozáchrana

1. ústup z ohrozeného miesta v bani,
2. prístroj, ktorý pri úniku z miesta zamoreného plynmi ochraňuje dýchacie orgány baníka pred otravnými prímiesami vetrov

**samozápalné uhlie, pozri samovznietivé uhlie**

## samozápalnosť uhlia

prírodná schopnosť paliva zapáliť sa bez umelého popudu; je spôsobená hlavne oxidáciou

## samozapisujúce deklinatórium = auto-

### registračné deklinatórium

deklinatórium zaznamenávajúce zmenu magnetckej deklinácie automaticky, plynuje pomocou svetelného lúča a fotografickej pásky

## sanidín

sklovitá odroda ortoklasu, žltca draselného ( $K Al Si_3O_8$ )

## santorín

prírodný cement sopečného pôvodu, nazvaný podľa gréckeho ostrova Santorín, kde sa vyskytuje

## sedimentácia

usadzovanie častíc hornín

## seksia mapy

list mapy v určitej mierke, ohraničený sekčnými čiarami, vedenými paralelne so súradnými osami a znázorňujúci vymezený priestor

## situčné rysovanie

súbor grafických prác, ktorými sa podľa platných predpisov znázorňuje situácia (polohopis)

**sedimentárna hornina = usadená hornina = sedimenty**

hornina, ktorá vznikla usadením a spevnením rozrušeného horninotvorého materiálu; rozoznávame sedimenty mechanické, chemické a organogénne (sedimentom rozumieme napr. aj usadeniny v odkalovacích nádržach)

**sedimenty, pozri sedimentárna hornina sedlo**

1. dvojvýť remeň upevnený na lane pre zvláštnu dopravu mužov v jame, ktorá sa zhmáha,
2. horninová vlna s prehnutím dole,
3. najnižší priestor na hrebeni pohoria

## sedlová žila

žila prehnutá na spôsob sedla

## sedlovitá panva

horninový útvar, v ktorom sú horninové vrstvy uložené na bočných okrajoch značne vyššie než stredná časť útvaru v smere pozdĺžnej osi

## sedlový sloj

sloj prehnutý na spôsob sedla

## segmentová klenba

oblúkovitá výstuž chodby z jednotlivých samostatných dielov (segmentov) vzájomne spojených

## segregácia

zhukovanie zrn rovnakej veľkosti

## sekundárna variácia (geofyz)

rozdiel rôznych priemerov geometrických elementov

## sekundárne ložisko

ložisko, ktoré vzniklo rozrušením a premiestnením primárneho ložiska

**sekundárne vinutie, pozri výstupné vinutie**

## sekundový výkon

množstvo práce vykonanej za sekundu

## selektívna flotácia

spôsob flotáčného rozdrúžovania, pri ktorom sa jednotlivé úžitkové nerasty (minerály) postupne oddeľujú od jaloviny

## selektívne mletie

mletie horniny, ktorá obsahuje dve alebo viac zložiek rozličnej rozomietateľnosti, na základe čoho po rozomletí každá zložka tvorí zrnó inej veľkosti, takže ich možno vzájomne oddeliť na site

## selén (Se)

prvok, ktorý sa vo vlastnostiach podobá síre; jeho kovová modifikácia, tzv. kovový selén sa vyznačuje vodivosťou, preto sa používa v elektrotechnike

## sericit

nerast, ktorý vzniká druhotne zo živcov

## sericitová bridlica

bridlica, ktorá charakteristická súčastka je sericit (odroda slúdy)

**seriové radenie, pozri radenie za sebou seriové spojenie, pozri spojenie za sebou**

## servomotor

pomocný motor, ktorý zväčšuje iniciatívnu silu tak, že možno dosiahnuť účinok, na ktorý pôvodná iniciatívna sila nestačí

## sferilit

nerast, sírnik zinočnatý ( $Zn S$ ), používaný ako hlavná surovina na výrobu zinku; býva spravidlaný malým množstvom kadmia, galla, india, tália

## sféra drvenia a odhodena

dosah pri odpálení náložu, v ktorej sila výbuchu vystačí na úplné rozdrvenie a odhodenie horniny

**sféra najväčšieho drvenia a stláčania**

dosah pri odpálení náložu v hornine v najbližšom okolí náložu

## sféra otrasu

dosah pri odpálení náložu, v ktorej sila výbuchu je menšia ako odpor pevnosti horniny; v tejto sfére sa pôsobenie výbuchu prejavuje ako otrás

## sféra tvorenia trhlín

dosah pri odpálení náložu, v ktorej



sila výbuchu nestačí na úplné rozdrvenie horniny, ale len na vytvorenie trhliny v hornine

#### sféroid

uzavretá, analyticky definovaná plocha, súmerná podľa troch navzájom kolmých osí, málo odlišná od guľovitej plochy a veľmi sa približujúca (ež na malé druhoradé odchýlky) ploche elipsoidu malej výstrednosti; povrch zeme a nebeských telies je veľmi približne rotačnou plochou sféroidovou

#### schéma spojenia

symbolické zázornenie spojenia elektrických elementov

schéma technologického procesu úpravy, pozri schéma úpravy

schéma úpravy = schéma technologického procesu úpravy

grafické zázornenie sledu jednotlivých operácií a postupu suroveho materiálu, produktov úpravy a pomocných materiálov (vody, reagensí atď.)

siderit = ocieľok (Fe CO<sub>3</sub>)

železná ruda žltej alebo hmedej farby

signálka, pozri tlaková lata

#### Siemens-Martinova oceľ

oceľ vyrobená v Siemens-Martinovej peci skujňovaním, t. j. odstránením nadbytočných súčiastok rúdovým odpadkovým, zásaditým alebo kyslým procesom

#### Siemens-Martinova pec

pec zo žiaruvzdorných tehál, v ktorej sa na dosiahnutie potrebnej teploty na výrobu ocele (1800—1860° C) spaľuje zmes predhriateho generátorového plynu a vzduchu; pec sa skladá z plytkého oválneho niteja, do ktorého na protifaľných stranách ústia 2 hlavy s kanálmi na plyn a vzduch; pod pecou sú 4 predhrievacie — 2 na plyn a 2 na vzduch; celá pec je armovaná (vystužená) oceľovými nosičmi

signál, pozri návest

signalizácia, pozri návestenie

signalizačné zariadenie = návestné zariadenie

zariadenie, ktorým sa možno dorozumievať zo vzdialených miest pomocou dohovorených mechanických, akustických a svetelných znakov

signálová lampa = návestná lampa  
lampa na svetelnú signalizáciu alebo ktorá svojím umiestnením dáva výstrahu

sila výbuchu

intenzita výbuchovej vlny

silikátová troska

troska s veľkým obsahom kremika rozličného sfarbenia, sklovitého vzhľadu; krehká troska vzniká ako odpad pri tavení kovov; pre svoju krehkosť a veľký obsah kremika sa ďalej nespracúva

silikáty = kremičitany

soli kyselín kremičitých; rozoznávame silikáty (kremičitany) pôvodu prirodzeného ako nerasty alebo súčasti hornín a silikáty umele pripravené ako napr. sklo

silomer, pozri dynamometer

silová tmivka

cievka s určitou indukčnosťou, používaná najčastejšie na tmenie prúdových nárazov a na vyhladenie prúdu

silové elektrické zariadenie

zariadenie na výrobu, rozvod a hospodárske využitie elektriny

silúr

druhá formácia paleozoika (bohatá na trilobity, graptolity, brachiopoda a i.), pomenovaná podľa keltského kmeňa Silures vo Walese

silúrske vápence

vápence, ktorý sa tvoril v geologickom útvere v silure

sinter, pozri spečenec

sintrová pec, pozri spekácia pec

sintrovanie, pozri spekanie

síran hlinitý [Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]

nerast vo vode rozpustný; používa sa v priemyselnom papierníctve, farbárskom a na výrobu kamencov

síran sodný (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

chemická zlúčenina; krystalizuje z vodných roztokov pri teplote pod 320° C ako dekahydrát (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> · 10 H<sub>2</sub>O); je známy pod názvom Glauberova soľ

síraný

soli kyseliny sírovej; môžu byť dvojaké, a to normálne a kyslé  
sírnik antimonitý = antimonit = surma

nerast chemického zloženia SbsS<sub>2</sub>

sírniky = sulfidy

soli slabej kyseliny sírovodíkovej; sírniky bohatšie na síru sa volajú polysulfidy

síryny kvet

prášková najčistejšia síra (lat. názov Sulfur sibilinatum alebo Flores sulfuris); používa sa v lekárstve na prípravu mastí

sírovodík (H<sub>2</sub>S)

jedovatý, horľavý plyn, neprijemného zápachu; vodný roztok tvorí slabú kyselinu sírovodíkovú

sito

rovinná alebo okrúhla (valcovitá, kužeľová) plocha z dierovaného plechu alebo drôteného pletiva, ktorá sa používa na triedenie sypkého materiálu podľa veľkosti zrn

sitová analýza = sitová skúška

zistovanie percentuálneho obsahu jednotlivých tried podľa veľkosti zrn z nerastnej vzorky, rozdelená na súpravu skúšobných normalizovaných sít

sitová skúška, pozri sitová analýza

sitaváň pan

zmenšený obraz povrchovej alebo banskej situácie, vyhotovený podľa platných predpisov; pripojuje sa k rôznym úradným aktom (vyvlastnenie, kúpa atď.)

skalica

všeobecný názov pre sírany meďi, zinku, železa a niklu s rozličným množstvom krystalovej vody

skatný olej

zmes kovalných uhľovodíkov, v ktorej sú rozpustené aj uhľovodíky plynnej a tuhé

skamenelá flóra

zachované zvyšky predkeého rastlinstva v usadených horninách

skamenelina

skamenelý živočích alebo rastlina alebo ich odtlačok

skip

ťažná nádoba (plechová debna) pohybujúca sa po koľajniciach

skipová doprava

zvislá alebo šikmá doprava skipom na lano so samočinným plnením a vyprázdňovaním

sklad (banského dreva)

hromadné uskladnenie banského prevádzkového materiálu (dreva)

skládka

hromadné uskladnenie ťžitkového nerastu na povrchu (skládka prichodí aj pri dobývaní na skládku v komorách)

skladisko

objekt v banskom závode na uskladnenie prevádzkového materiálu, strojov a strojových súčiastok

skladovanie palív naplňovaním

uskladňovanie uhlia (prevažne drobnorozného) dopravovaného na skladovanie v podobe zmesi vody a uhlia

skladovanie uhlia pod vodou

uskladnenie uhlia vo vodotesných nádržach pod vodou; používa sa pre veľké množstvá trvale uskladňované tam, kde je k dispozícii na to potrebné množstvo vody

sklerometer

prístroj na meranie tvrdosti vrypu sklo triplex  
bezpečnostné sklo (triplex, neoplex, thorax a i.) zložené z viacerých

vrstiev zrcadlového skla, stmelенých obyčajne organickými látkami; pri rozbití sklo sa netrešťa a je menšia pravdepodobnosť zranenia

#### sklon

pomer rozdielu výšok dvoch bodov a ich vodorovnej vzdialenosti; udáva sa v percentách alebo v promile (‰), niekedy len číselne v určitých jednotkách, napr. 1:2, 1:5 atď.

#### sklon ložiska

uhlová odchýlka svahu od horizontálnej roviny (uvažujeme uhlovú odchýlku priemernej spádovej priamky)

#### sklon svahu

uhlová odchýlka svahu od horizontálnej roviny

#### sklonomer, pozri svahomer

#### sklzovalý žľab

pravouhlé alebo okrúhle korýtko na spúšťanie materiálu samospádom; vo zvislých bankách dierach dostáva špirálový tvar

#### skosenie, pozri zošikmenie

#### skratový prúd

maximálny okamihový vstupný prúd, ktorý môže vzniknúť pri náhlom súčasnom skrate na všetkých výstupných svorkách pri normálnom vstupnom napätí

#### skrutka

strojová súčiastka vybavená závitom na spájanie alebo upevňovanie jednotlivých súčiastok

#### skrutkové dvojkolesie

prevodové zariadenie, zložené zo skrutky a skrutkového kolesa, ktoré umožňuje prevod medzi dvoma hriadeľmi s mimobežnými osami

#### skrutkové vreteno

pohybová skrutka otáčajúca sa v nehybnej alebo posuvnej matici; používa sa na zmenu otáčavého pohybu na posuvný

#### skrutkovica

geometrická člara rovnomerne stúpajúca po obvode valca

#### skrutkový dopravník

ocelový uzavretý žľab s polokruhým dnom, kde sa materiál pohybuje následkom otáčania telesa tvaru skrutky

#### skrutkový lis

stroj na tvárnenie kovov za tepla alebo za studena, ktorého pohyb je umožnený vischodovou skrutkou

#### skrutkový mikroskop

najpresnejšia odčítacia pomôcka pozorovaných stupnic; malá lineárna vzdialenosť indexu od predchádzajúcej rýsky delenia meria sa pomocou nitky (dvojnitičky), upevnenej v posuvnom rámečku v obrazovej rovine mikroskopu; rámeček pohybuje drobnomernou skrutkou; posun nitky s rámečkom odčítame na bubienku drobnomernej skrutky

#### skrutkový pohon

prenos krútiaceho momentu dvojkolesia, ktorého osi otáčania sú mimobežné

#### skrutkový pohyb

rovnomerný pohyb, zložený z posuvného a otáčavého pohybu, pričom osi otáčania má smer posuvného pohybu

#### skrutkový prevod

prevod vybavený skrutkou a ozubeným kolesom

#### skrutkový závit

geometrická plocha, ktorá vznikne pohybom závitového profilu tak, že každý jeho bod opisuje skrutkovicu; podľa profilu rozoznávame závit ostrý, plochý, lichobežníkový, obľý a pod.

#### skrutkový zdvihač

zdvihacie zariadenie (pre malé zdvihy), pracujúce pomocou skrutky

#### skruž

ocelový nosník obyčajného tvaru L] ohnutý do kruhu; používa sa ako dočasná i trvalá výstuž, ďalej ako šablona pri betónovaní jamy, chodbe a pri mŕtvovaní v chodbách kruhových profilov

#### skrivka sloja, pozri odkrývka sloja skrivkový súčiniteľ (geologický)

pomer objemového množstva odpratanej jaloviny z pokryvu ložiska ku geologickej zásobe užitočného nerastu v ložisku pri povrchovom dobývaní

#### skrujňovacia pec

hutnícka pec rozličnej konštrukcie, v ktorej sa premieňa nekujné technické železo (čiže ocel) procesom skrujňovania

#### skúšač

zamestnanec, ktorý robí analýzy rúd na obsah kovu

#### skúšanie lana

získovanie akosti materiálu lana, nosnosti lana z hľadiska prevádzkovej bezpečnosti (chemickou cestou) a získavanie pevnosti lana na ťah, na ohyb a na krútenie (mechanickou cestou)

#### skúška meračských prístrojov

preskúšanie osových a iných podmiernok, ktorým musí meračský prístroj vyhovovať

#### skúška na mokro

analytický spôsob určovania chemických prvkov na základe chemických reakcií v roztoku skúmanej látky

#### skúška na sucho

analytický spôsob určovania chemického zloženia na základe oxidačno-redukčných reakcií vykonaných na kuse dreveného uhlia ohňom pomocou tzv. dŕchavky

#### skúška tvrdosti

mechanická skúška materiálu na stanovnenie jeho tvrdosti

#### skúška vlhkosti

určenie vlhkosti na základe rozdielu váh vzorky pred skúšaním a po skúšaní pri teplote 105°C

#### skúšobná jazda na lane

kontrolný chod zvislej dopravy po troch úpravách (po položení nového lana, po skrátení lana, po výmene súčastí závesov dopravnej ná-

doby a pod.) pred normálnou jazdou na lane

#### skúšobná ľan

miestnosť (budova) vybavená strojmi, prístrojmi a zariadením na skúšanie mechanických a chemických, prípadne technologických vlastností ľan

#### skúšobné sito

sito, ktorého veľkosť, forma a okatoosť je predpísaná príslušnou normou a používa sa na sitové analýzy

#### skutočný priemer lana

zistený priemer lana; môže sa odlišovať od menovitého priemeru lana dovolenými odchýlkami; kontroluje sa postupne otáčaním posuvného meračlia okolo lana vždy o 120°

#### skvapalňovanie plynov

ochladzovanie plynov na tzv. kritickú teplotu pod tlakom, ktorý sa volá kritický

#### skvapalňovanie uhlia

premena uhoľného prachu na tekuté uhľovodky, prebiehajúca v autokláve za zvýšenej teploty a vysokého tlaku, ako aj za prídania katalyzátora a vodiča

#### sleďná čelba

čelo chodby razenej pri sledovaní ložiska

#### sleďná chodba

otvárkové banské dlhé dielo na zistenie polohy a veľkosti ložiska

#### slepá jama

jama spojujúca dva alebo viac obzorov v bani, ktorá však nevychádza na povrch

#### slepá koľaj

nepriebežná prevádzková koľaj

#### slien

sedimentárna zemitá hornina, tvoriaca prechod medzi ilom a vápencom; podľa pomeru zastúpenia fluvitej a vápencevej hmoty rozoznávame slienové a vápencové; slúžia ako keramická surovina

## **slienitá hornina**

hornina s prevládajúcim množstvom sliená

**sloh horniny**, pozri štruktúra horniny

**slučka lana**

1. srdcovité vyhnutie a upevnenie lana do oka,

2. samovoľné zauzlenie lana

**slučkové meranie**

geofyzikálne (obzvlášť gravimetrické alebo magnetické) meranie, pri ktorom sa premeriavajú jednotlivé starnice siete po skupinách (slučkách) v určitom poradí, volenom účelne podľa rozmiestnenia staníc v teréne

**sfudy**

jednoklonné žiaruvzdorné listkovité kremičitany hľmité, ktoré obsahujú prevažne draslík (svetlá sfuda — muskovit), horčík (tmavá sfuda — biotit), prípadne iné prvky; používajú sa v elektrotechnike, optike ako náhrada za sklo

**smalt**, pozri email

**smaltín**

kobaltový nerast (chemického zloženia CO As<sub>2</sub>)

**smaragd**

vzácná odroda minerálu berylu (Be<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>18</sub>), v podstate kremičitan hlinitoberylínatý s obsahom asi 0,3% kyslíčnika chromitého; pre svoju tvrdosť a lesk je to jeden z najcennejších drahokamov

**smena**

pravidelný pracovný čas, ktorý strávia zamestnanci denne v práci

**smerná ložiska**

uhľová odľahlosť zovretá hlavou priamkou ložiska a určitým základným smerom; udáva sa najčastejšie magnetickým azimutom priemernej hlavnej priamky ložiska

**smerný žily**

uhľová odľahlosť zovretá hlavou priamkou žily a určitým základným smerom (napr. magnetickým severom)

**smerná chodba**

dlhé banské dielo vedené v smere ložiska, ktoré sa razi buď v ložisku samom, buď v jeho položi alebo nadloží

**smerné číslo** (v plánovaní)

záväzná čísla výroby pre ten-ktorý sektor a usek plánu, stanovené štátnym plánovacím úradom

**smerné dobývanie**

dobývací spôsob, pri ktorom postupujeme s porubom vo smere ložiska

**smerné komorovanie**

spôsob dobývania strmých, menej hrubých žíl; žila sa rozčlení do blokov dvoma obzorovými chodbami a vždy dvoma komínmi; komory postupujú smerne v ložisku

**smerné pilierovanie**

dobývanie úžitkového nerastu v pilieroch vo smere ložiska

**smerné stenovanie**

dobývanie úžitkového nerastu dlhými rovnými porubmi, stenami; jednotlivé steny postupujú vo smere ložiska

**smernice**

predpisy, ktorými sa riadi určitá činnosť

**smerník**, pozri magnetický azimut

**smerný pilier**

chodbami vyčlenená ložisková celina v smere ložiska

**smerný porub**

dobývka, ktorej čelo postupuje v smere ložiska

**smerný prekop**

smerná chodba hnaná v jalovej hornine popri ložisku

**smernový uhol**

odorovný uhol určujúci odľahlosť určitého smeru od daného smeru

**smoľa**

tuhá látka čiernej farby, ktorá vzniká pri frakčnej destilácii dechtu

**smolnec** = uránová ruda

nerast z kyslíčnikov UO<sub>2</sub> a UO<sub>3</sub> (kyslíčnik uraníčitý a uránový) s určitým

typom množstvom bária, rádia, olova, železa a pod.

**smolné uhlie**

hmedé uhlie, lesklé, lasturovitého ložu s vysokým obsahom bituminóznych látok

**smnacie elektródy**

potenciálové elektródy

**socialistické súťaženie**

dobrovoľné úsilie docieľiť v rovnakom čase dohodnutý väčší výkon v zápojení s inými jednotlivcami alebo kolektívami (využitie času, organizácia práce a pracoviska, atď.)

**sóda**

uhlíčitán sodný (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>·10H<sub>2</sub>O); žihľamfn sa mení na sódu bezvodú čiže kalcinovanú

**sodik** (Na)

striebrobelašý mäkký kov s nízkym bodom tavenia (97,97°C); na vzduchu sa prudko zlučuje s kyslíkom, je jedným z najreaktívnejších prvkov; po oksylčovaní s vodou vytvára jednu z najdôležitejších zásad hydroxyd sodný (Na OH)

**sodné soli**

bezfarebné, vo vode dobre rozpustné soli, ktoré vznikajú nahradzovaním vodíka v kyselínach sodikom; používajú sa hodne v potravinárstve, v priemysle a v pôdohospodárstve

**sochor**

tyč používaná ako páka

**soľanka** = salínka = rapa

vodný roztok kamennej soli ako východisková surovina na výrobu soli

**solenoid**

valcová cievka tesne ovínutá izolovaným vodičom

**solenoidová vŕtačka**

vŕtačka pracujúca na princípe elektromagnetických vibrátorov

**solivar**

závod na spracovanie surovej soli kamennej na soľ jedľu — kuchynskú, prípadne denaturovanú

**solivarníctvo**

spracovanie kamennej soli alebo solianky na soľ jedľu a priemyslovú varením vodného roztoku soli — solianky

**solná baňa**

závod na dobývanie a upravovanie kamennej soli

**solná hornina**

v prírode sa nachádzajúci geologický útvar, obsahujúci kamennú soľ (často i čistá soľ)

**solná komora**

podzemná baňa na dobývanie soli v podobe priestoru 30 m širokého, do 300 m dlhého s postupujúcou hĺbkou až do 100 m

**solná rapa**

hustý soľný vodný roztok

**solná varnica**

plytká nitovaná železná misa značných rozmerov (napr. 10x20 m), na ktorej krystalizuje z varenej soľanky soľ

**solnatosť**

obsah kamennej soli v roztoku alebo v soľinosem útvere

**solné ložisko**

prírodný výskyt kamennej soli

**solné žriedlo**

prameň slanej vody

**solný il**

jemná hlinítkremťitá hornina s obsahom kamennej soli

**solný monopol**

vyhradené právo štátu vyrábať, upravovať a predávať soľ

**solný prameň**

prírodný prameň na povrchu alebo v zemi, ktorého charakteristickou súčasťou je soľ

**solný rösol**

hustý roztok vody a soli s bohatým obsahom soli

**solný útvar**

prírodné ložisko čistej alebo znečistenej kamennej soli

**soľný výpot** = samorodá soľanka  
hustý soľný roztok prenikajúci zo  
sonej horniny

**soľný závod**  
priemyslový závod na výrobu a upra-  
vovanie kuchynskej soli

**sonda**  
hlbinný vrt za účelom hľadania ťžit-  
kového nerastu, prípadne ťažená  
nafta

**sopeč**  
kanál vo vyvreline  
**sorbitum** (v úpravníctve)  
druh, trieda roztriedeného ťžitkového  
nerastu podľa veľkosti zrn

**spád chodby**  
sklon chodby pod horizontálnou rovi-  
nou; vyjadruje sa v promile

**spádový uhol**  
zvislý uhol, ktorým sa udáva spád  
komunikácie, vody a pod.

**spájanie do hviezd** = hviezdové ra-  
denie

spojenie troch alebo viac (6, 12) sa-  
mostatných vinutí transformátora  
alebo generátora tak, že jedny konce  
sa spoja do spoločného bodu (uzlu),  
druhé konce sa vyvedú

**spojenie na rybinu**  
spôsob spojenia jednotlivých častí  
predmetov zárezní, ktoré majú tvar  
rybieho chvosta

**spájka**  
lahkotaviteľná zliatina, používaná na  
spájanie kovov, vytvárajúca na po-  
vrechu spájaných častí novú zliatinu,  
ktorá pevne spojí spájané súčiastky

**spájkovanie**  
spôsob spájania dvoch kovov pomo-  
cou tretieho kovu tak, že k spája-  
ným plochám, ktoré sa najčastejšie  
zahrievajú na určitú teplotu, pridá-  
va sa roztavený kov, ktorý na spája-  
né kovy buď prilne alebo do nich  
vnikne difúziou

**spátená meď** = meďené okoviny  
chemická zličenina meďi s kyslíkom  
(CuO kyslíčnik meďnatý), čiernej far-

by, ktorá vzniká okysličovaním meďi  
za tepla a za prítomnosti vzduchu

**spalné plyny**  
plyny, ktoré vznikajú spaľovaním tu-  
hej, kvapalnej alebo plynnej horla-  
viny (uhlie, nafta, generátorový plyn);  
obsahujú zväčša kyslíčnik uhlíčitý,  
malé množstvo kyslíčnika uhoľnatého  
a dusík

**spalné teplo**  
teplo uvoľnené dokonalým spaľova-  
ním 1 kg tuhého alebo kvapalného  
paliva, prípadne 1 m<sup>3</sup> plyného pa-  
liva

**spaľovací vzduch**  
potrebne množstvo vzduchu na spa-  
ľovanie tuhých, kvapalných alebo  
plynných palív s najväčším využitím  
tepla obsiahnutého v horlavine

**spätná voda**  
voda privedená späť do prevádzky po  
jej odkalení v odkalisku

**spätne pilierovanie**  
dobývanie ťžitkového nerastu piliermi  
z poľa

**spätný náraz** (pri explózií plynu)  
náraz vzduchu vo forme spätnej tla-  
kovej vlny, keďže následkom rýchleho  
ochladenia vzduchu a kondenzácie  
pary zmenší sa objem vzduchu

**spečená hmota** = aglomerát  
pórovitá hmota, ktorá vzniká spe-  
kaním drobnej praženej rudy

**spečenec** = sinter  
pórovitá tvrdá hmota, ktorá vzniká  
spekaním zrníek kovu alebo praže-  
nej rudy

**spekacia pec** = sintrová pec  
pec, v ktorej sa uskutočňuje proces  
spekania zrníek kovu alebo praženej  
rudy na pevnú pórovitú hmotu

**spekanie** = sintrovanie  
spôsob prípravy pórovitej, ale tvrdej  
spečenej hmoty zo zrníek kovu s vy-  
sokým bodom tavenia (napr. W);  
v praškovvej metalurgii alebo v hut-  
níctve spekanie zrníek praženej rudy

na tzv. aglomerát na špeciálnych  
spekacích strojoch

**spekanie rúd**  
stmetovanie jemnozrnných pracho-  
vitých rúd tepelným pochodom (s  
prísadami alebo bez prísad)

**spekaný karbid**  
zliatina obsahujúca karbidy ťažko-  
tavitelných kovov wolfrámu W, tita-  
nu Ti, chrómu Cr, molybdénu Mo  
a spojivo kobalt Co, nikel Ni, že-  
lezo Fe

**spektrálna analýza**  
zistovanie splyných prvkov spek-  
troskopom na základe charakteris-  
tických čiar v spektre

**spektavé uhlie**  
uhlie, ktoré pri destilácii za nepri-  
stupu vzduchu dáva tuhý, celistvý  
výšok -- koks

**spincie zariadenie**  
zariadenie na ovládnutie elektrických  
okruhov sieťí, prípadne strojov a  
iných zariadení

**splochovacie splavy**  
úpravnicke zariadenie, pri ktorom sa  
rmut privádza na splavový dosku v  
tenkej vrstve; po rozdružení sa rmut  
ihneď zbiera

**spletanie lana**  
1. zvtžanie jednotlivých oceľových  
drôtov v pramene a prameňov  
lano,  
2. spojenie oboch koncov lana sple-  
tením, čím vzniká nekonečné lano

**splošný výbuch** (metánu a uhoľného  
prachu)  
plyny (väčšinou CO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>O), ako  
výsledky oxidácie (dokonalejšie a ne-  
dokonalejšie) metánu a uhoľného pra-  
chu

**sploštenie rotačného sféroidu**  
pomer rozdielu dĺžok jeho rovníko-  
vej a rotačnej polosi k dĺžke polosi  
rovníkovej:  $\alpha = \frac{a-b}{a}$

**splynovanie paliva**  
premena tuhého alebo kvapalného pa-  
liva na plyn teplom

**spodná voda**  
voda v pórovitých horninách a v trh-  
linách pod zemským povrchom

**spodné lano**  
jamové lano, ktoré spája dopravnú  
nádobu s bubnom ťažného stroja cez  
lanovnicu a na bubon je navinované  
od spođu

**spodok**, pozri počva  
**spojenie na tupo** = spojenie šikmým  
rezom

spôsob viazania stropnice so stojkami  
šikmo zrezaným rezom (pri menších  
tlakoch)

**spojenie šikmým rezom**, pozri spojenie  
na tupo

**spojenie vedľa seba** = paralelné spoje-  
nie

spojenie, pri ktorom dva alebo viac  
elektrických elementov je pripojené  
pod jedno napätie (platí obdobne  
pre čerpanie vody, vetranie atď.)

**spojenie za sebou** = sériové spojenie  
spojenie dvoch alebo niekoľkých  
elektrických elementov v reťazi za  
sebou (platí obdobne pre čerpanie  
vody, vetranie a p.)

**spolukúvanie stojana**  
zjav, s ktorým sa stretávame pri  
všetkých kyvadlových meraniach tia-  
že, spočívajúci v tom, že v dôsled-  
ku periodických síl pôsobiacich na  
stojan kyvadla v závesnom bode sa  
tento rozkmitáva a ovplyvňuje tým  
dobu kyvu

**spomalenie**  
úbytok na rýchlosti za 1 sek.

**spotreba vzduchu**  
1. množstvo vzduchu potrebné pre  
činnosť živého organizmu alebo  
chod stroja

2. (v banskej prevádzke) množstvo  
vetrov, ktoré treba privádzať do  
bane, aby sa vytvorili hygienické

! pre zdravie bezpečné pracovné podmienky

**spôsob porubovania**  
súhľad prác a spôsob vedenia prác spojených s dobývaním

**sprievodnice = sprievodné lamy**  
zvislé hrady štvorcového alebo obdĺžnikového profilu na vedenie dopravnej nádoby (klietky, skipu, okovu) v jame

**spustiť olovnicu**  
zavesiť olovnicu v danom bode

**spúšťač**  
prístroj na spúšťanie krúžkových motorov

**spúšťaná kyveláz**  
železná (váhová) výstuž jamy spúšťaná vlastnou váhou alebo tlakom zdvíhakov; tým spôsobom sa jama hlbí a súčasne sa kyveláze využíva ako ochrana proti vnikaniu vody z vodonosných vrstiev

**spúšťaná výstuž jamy**  
murovaná alebo železná, oceľobetónová výstuž jamy, ktorá sa spúšťa zaťačovaním váhou výstuže do mäkkých a sypkých hornín na dne hlbenej jamy

**spúšťané murivo**  
murivo používané pri hlbení jamy cez mäkké horniny; na povrch mäkkej horniny uloží sa železný prstenec opatrený dole rezným britom; na prstenec sa kladie múr, ktorý vlastnou váhou alebo tlakom zdvíhakov tlačí prstenec do horniny, pod ktorým sa vyberá hornina; pod a poklesu prstenca sa múr hore nadstavuje

**spúšťanie rudy**  
dopravovanie rudy dobývanej nadchodbou po zväzňach alebo sypmi na túto chodbu

**stabilizácia bodov**  
zistenie polohy meračských bodov určitými značkami, (okrasenými kamennými, rúrkami, meračskými klinca-

mi a pod.) pre ich trvalejšie označenie

**stabilizačný znak**  
pomôcka na stabilizovanie meračských bodov (medzník, kliniec, skoba, čapový znak výškový a pod.)

**stabilná suspenzia kaolinu**  
suspenzia, v ktorej jednotlivé pevné súčasti i po dlhšom čase nekogulujú a neusadzujú sa. Stabiliza sa zvyšuje obsahom iónov K a Na v kaoline; umele sa zvyšuje prídavnými vhodnými prísadami

**stabilné deklinatórium**  
deklinatórium trvale upevnené na pozorovacom pilieri

**stalagmit**  
jaskynná usadenina, najčastejšie vápenitá, stĺpovitého, pilierovitého alebo záclonovitého tvaru, spočívajúca na pevnom podklade a narastajúca smerom nahor

**stalaktit**  
jaskynná usadenina, najčastejšie vápenitá, stĺpovitého, pilierovitého alebo záclonovitého tvaru, vislaca na strope a narastajúca smerom nadol

**stále elektrické zariadenie**  
pevne zabudované elektrické zariadenie, ktoré ostáva na mieste aspoň 1 rok od uvedenia do prevádzky

**stanica (nakladacia, vykladacia)**  
miesto, kde sa rubanina, materiál nakladá alebo vykladá

**stančný gravimeter**  
prístroj na meranie alebo nepretržité zaznamenávanie nepatrných časových zmien intenzity zemskej tiaže na pevných gravimetrických staniciach alebo observatóriách

**stanol = cinový list**  
tenký list (fólia), ktorý vzniká valcovitím kovového činu; používa sa na balenie potravín, lebo slabé kyseľiny organické a anorganické na čín nepôsobí

**stanovište (v mer.)**  
miesto postavenia meračského stro-

ja alebo inej meračskej pomôcky pri meraní

**starecké práce**  
banské diela, urobené v minulosti (dnes zväčša opustené)

**starina**  
porubovaný a opustený banský priestor; spravidla je zavalený alebo zavadnený

**stator**  
nehybná časť elektrického stroja bez ložiska a bez rámu (základné dosky)

**stavadlá**  
pákov súčasne ovládané zariadenie na obzoroch v jame na posadenie klietky; sú to 4 oceľové pätky sklopene do jamy; keď posadíme klietku na stavadlá, odpovedá jej podlaha plošine náraziska

**stavadlový rám**  
železný rám opatrený stavadlovými pákami sklopnými do jamy; keď na stavadlá posadíme klietku, odpovedá jej podlaha plošine náraziska

**staitit**  
celistvá odroda mastenca (Hs Mg<sub>2</sub> Si<sub>2</sub> O<sub>7</sub>); tvorí hľuzy v zrnitom vápenci, hadci, svore a žule; slúži ako keramická surovina

**stefanit**  
nerast obsahujúci striebro a antimón, stopy arzenu a meďi a niekedy i väčšieho množstva železa

**stelárna jednotka**  
vzdálenosť, v ktorej sa javí planetárna jednotka v zornom uhle 1 sekundy

**stena vrtné diery**  
obmažená hmota vo vnútri vrtu

**stenčenie (sloja, žily)**  
zmenšenie hrúbky sloja, žily

**stenčované lano**  
kónické ujimané lano, ktoré má vo všetkých prierezoch približne rovnaké napätie vzhľadom na zaťaženie a váhu príslušného úseku lana po lano-olnivicu

**stena**  
dlhý porub medzi dvoma paralelnými smernými chodbami

**stenovanie**  
dobývací spôsob, pri ktorom sa úsek ložiska medzi dvoma paralelnými smernými chodbami rube dlhým porubom, ktorému hovoríme stena

**stenovanie do poľa**  
dobývanie stenou s postupom od úvodného banského diela ku hraniciam banského poľa

**stenovanie z poľa**  
dobývanie stenou s postupom od hraníc banského poľa k úvodnému banskému dielu

**stenovacie meranie**  
druh sluchového merania gravimetrického s pravidelnými viacnásobnými opakovaním meraní v každom bode sluchy, pričom koncový a začiatkový bod je ten istý

**stereometria**  
časť deskriptívnej geometrie, ktorá sa zaoberá priestorovými znázorňovaním geometrických útvarov; používa sa na zobrazovanie banských podzemných priestorov pri vyhotovovaní vetracích, elektrifikačných, vzduchových a iných máp

**stieranie peny**  
zhŕňanie peny vo flotačných celách lopatkami

**stiesnený pád**  
pád zmesi zrn v zúženom priestore v prostredí určitej hustoty, pri ktorom si zrná v páde navzájom prekážajú a tak porušujú obvyklú zákonitosť voľného pádu

**stlak sloja**  
časť sloja o menšej hrúbke než je jeho priemerná hrúbka; zmenšenie hrúbky sloja nastalo pri jeho vzniku horninovými tlakmi

**stĺpcová nálož trhaviny**  
nálož vrtu, zložená z niekoľkých za sebou uložených náložiek, ktorej

celková dĺžka prevyšuje štvornásobok priemeru vývrtu

#### slipová rezačka

nárazová vrtačka na rozpernom stĺpe s viazaným posuvom a bočným posuvom; starší mechanický stroj na zárezy v uhli a mäkkých horninách

#### stĺpový vrátok

malý vrátok, ktorého nosnú konštrukciu tvorí stĺp

#### stojak

strmo uložený uholný sloj

#### stojan vrtačky

drevený alebo oceľový stĺp, na ktorý sa pripieňuje podávacie zariadenie pre nastavenie vrtačky do určitého smeru

#### stojatá žila

žila uložená strmo alebo zvislo pod uhlom 60°–90° k vodorovnej rovine

#### stojatý sloj = strmý sloj

sloj uložený strmo alebo zvislo pod uhlom 60°–90° k vodorovnej rovine

#### stojka

podpora zachytávajúca prevažne zvislé stropné tlaky

#### stojka na zub

druh výdrevy, pri ktorej vystužujeme vyrábaný priestor gúlatinou stanovanou tesne vedľa seba

#### stolica dopravníka

krátky časť nosnej konštrukcie pásového dopravníka

#### strata kĺzaním remeňa

strata obvodovej sily, zapríčinená preklávaním remeňa po obvode venca remenice; s ostatnými stratami trenia určuje mechanickú účinnosť remeňového prevodu

#### strata na napätí

úbytok napätia následkom prietoku elektrického prúdu cez odpor

#### strata napätia (na svorkách spotrebiča)

strata elektrickej energie pri vypnutí elektrovodnej siete

#### stratímeter

prístroj na meranie odchýlky vrtu od zvislice

#### stratená klieťka

Klieťka v jame, ktorá pri ťažbe medzi dvoma horizontami chodí a zastavuje mimo horizontov, pretože ťažné zariadenie nebolo usposobené pre ťažbu s dvoma klieťkami

#### stratená výstuž

drevo alebo iná hmota, použitá na vystužovanie banských priestorov, ktorú už nemôžeme získať späť

#### straty pracovného času

zavinené alebo nezavinené pracovné prestávky za smeny a vynechané smeny

#### stredná chyba

teoretická veľičina m, zavedená vo vyrovnávacom počte pre posúdenie presnosti meračského výkonu; používa sa v medzinárodnom meradle

#### stredná progresívna norma

norma, ktorá sa nachádza uprostred medzi terajšou normou a normou najlepších pracovníkov; vzťahuje sa aj na využitie surovín a materiálu

#### stredné sádzanie

rozdružovanie zŕn strednej veľkosti na sádzackách podľa špecifickéj váhy zŕn

#### stredný sloj

vrstva úžitkového nerastu uložená medzi slojom nadložným a podložným a oddelená od nich jalovými vložkami

#### strelná bavlna = nitrocelulóza

výbušmina vyrobená máčaním bavlny v zmesi kyseliny dusičnej a koncentrovanej kyseliny sirovej

strnutie drevenej výstuže

porušenie alebo vybitie drevenej výstuže (aj pri odpaľovaní vrtných dier)

#### strieborný zliatok

kus striebra rozličného tvaru a váhy, ktorý vznikol stuhnutím roztaveného striebra v jednoduchej forme

#### striebro (Ag)

lesklý biely kov, hustoty 10,5; vy-

značuje sa vysokou tepelnou a elektrickou vodivosťou

#### strieborný amalgám

zliatina striebra s ortuťou

#### strieborný králik

zliatina striebra a olova, ktorá vzniká pri určovaní obsahu drahých kovov tavením vzorky rudy alebo koncentrátu s bóraxom a kyslíčnikmi olova za prístupu vzduchu v porovíťom tégliku

#### striedanie

smenová výmena osadenstva (spravidla na pracovisku)

#### strihy v uhli = kľiváz

sústava rovnobežných trhlíniek v sloji kolmo na jeho hrúbku

#### striž mince

hrubá dĺžka mince (pomer drahého kovu a prisady)

#### strmé uloženie ložiska

ložisko uložené strmo alebo zvislo pod uhlom 60°–90° od vodorovnej roviny

#### strmý

s ohľadom na vodorovnú rovinu odklonený o 60°–90°

#### strmý sloj, pozri stojatý sloj

#### strojné oddelenie jamy

oddelená časť jamy, v ktorej sa na jednotlivé obzory privádzajú kábelly, potrubia na stlačený vzduch a potrubia na vodu z bane, prípadne na pitnú a úžitkovú vodu do bane

#### strojné vŕtanie

vŕtanie, pomocou mechanickej sily stroja

#### strojové hodiny

počet pracovných hodín robotníkov pri všetkých strojoch za isté obdobie

#### strojovňa

výbudovaný priestor na povrchu alebo pod zemou, v ktorom sú umiestnené pracovné stroje

#### stroncium (Sr)

stiebrohlavý, veľmi lesklý kov, mäkkší ako vápnik, kujný, hustoty 2,54.

Zo všetkých kovov žeravých zemín sa najmenej používa pre technické účely

#### strop

vrstva bezprostredne nad otvorenými banskými dielami

#### stropové paženie

zaistenie slabého stropu banských podzemných priestorov pažinami, zatahnutými za stropnice výstuže

#### stropové uhlie

uhlie nachádzajúce sa v strope banského diela

#### stropový výlom

výlom horniny prevedený do stropu ložiska alebo do stropu banského diela

#### stropová chodba

dlhé banské dielo razené v stropových vrstvách ložiska

#### stropová ruda

ruda, ktorá sa nachádza v strope banského diela

#### stropovanie so základkou

dobývacia metóda strmých ložísk o malej hrúbke jedným výstupkom so základkami vydobytého priestoru pod základkou

#### stupa

staré zariadenie na ťrvenie rudy, drahých kovov; ruda sa privádzala do žlabu, kde bola ťrvená striedavým dopadaním zvislých okovaných tlkov

#### stúpanie

dvíhanie sa sloja, žily pod určitým uhlom od vodorovnej roviny

#### stúpanie vinutia, pozri dĺžka vinutia

#### stupeň ťrvenia

pomer maximálneho priemeru zna pred ťrvením a maximálneho priemeru zna po ťrvení

#### stupňovitý pokles

systém tektonických porúch, kde vrstvy ťrďatým súvislé niekoľkokrát poklesli vo forme stupňov

#### stupňový kompresor

kompresor s viac ako jednostupňovou kompresiou na stlačovanie vzdu-

chu na vysoké tlaky. (V baníctve až do 250 at.; v chemickom priemysle až do 100 at.)

#### stupová ruda

ruda drahých kovov, tvrdá, krehká, obsahujúca voľné zlato, striebro, drvená v stupách

#### stupová stolica

drevená nosná konštrukcia stupového drviaceho zariadenia

#### stupové zlato

voľné zlato získané úpravou rudy, ktorej jeden článok, drvenie obstarávajú stupy

#### stupový tlk

ťažký stĺp pohybujúci sa vo zvislom smere, dole opatrený kovovou papučou, ktorý pri dopade na dno žlabu drví rudu

#### stupový žlab

horizontálny žlab s miernym úklonom, v ktorom sa prechádzajúca zlatá ruda drví nárazmi spodkov okovanej časti ťažkých tlkov

#### stykový uhol (v úpravníctve)

uhol, ktorý zvierajú tyčinka kvapky vody, položená na rovnej ploche nerastu s rovnou nerastu; podľa stykového uhla sa určuje zrnitosť nerastov

#### sulfidácia

prechod z tuhého skupenstva do skupenstva plynného zohrievaním

#### sulfimát

veľmi jedovatý biely kryštalický prášok (chlorid ortuťnatý), používaný ako antiseptikum na dezinfekciu, na konzervovanie dreva a anatomických preparátov (balzamovanie mŕtvov)

#### súčtové kružidlo

kružidlo na sčítanie úsečiek (používané napr. pri nítkovom planimetri)

#### suchá destilácia

destilácia bez prístupu vzduchu, pri ktorej sa z destilovanej hmoty uvoľňujú rozličné plyny a pary a v reorture ostáva tuhý uhlikatý zvyšok

#### suchá podsádzka

suchý jalový materiál, ktorým sa podsádzajú vydobyté banské priestory

#### suchá úprava

úprava ťžitkových nerastov za neprítomnosti vody (preberanie, vyklepávanie, drvenie, triedenie)

#### suché rozdrúvanie

rozdeľovanie banskej rúbaniny podľa kvality na zložku ťžitkovú a jalovú suchým spôsobom, t. j. bez použitia vody alebo inej kvapaliny

#### suchý múr

múr v bani bez spojiva

#### sulfidácia

pôsobenie na minerálny povrch chemickým činidlom, aby sa na povrchu minerálu vytváral povlak sírnika; sulfidáciou sa zlepšuje flotačná schopnosť niektorých kyslíkatých minerálov

#### sulfidy, pozri sírniky

#### súpadnosť

vlastnosti dvoch zŕn rôznej špecifickej váhy, že pri určitom pomere svojich priemerov majú pri páde v tekutine rovnakú konečnú pádovú rýchlosť

#### súprava, pozri garnitúra

#### súprava vrtákov

určitý počet vrtákov na vyvŕtanie jednej diery, sú odstupňované podľa dĺžky a priemeru

#### súradnicová sieť

pravouhlá sieť čiar vyvesených v určitej mierke a o určitom intervale; slúži na vynášanie bodov podľa daných súradníc (obvykle súradnice x, y)

#### súradnicová sústava

systém základných priamok alebo rovin, ktoré slúžia na určenie polohy bodu v rovine alebo priestore príslušnými súradnicami

surma, pozri sírnik antimónity

#### surová bubľovitá meď

surová neodplynená meď, po stuh-

nutí uzavríe plyny, ktoré vytvorila bubliny

#### surová ropa

ropa vyťažená priamo z ložiska

#### surová oceľ

oceľ určená na ďalšie spracovanie

#### surová rašelina

vyťažená rašelina, ktorá nebola podrobená žiadnemu zušľachťovaciemu procesu

#### surová ruda

narúbaná ruda bez úpravy

#### surová síra

síra, v ktorej pri výrobe ostalo väčšie množstvo nečistôt; ich odstránenie vyžaduje ďalšiu operáciu, ktorá sa volá rafinácia

#### surové olovo

hutníckym spôsobom vyrobené olovo obsahujúce určité množstvo nečistôt (meď, antimón, zlato, striebro, bizmut, železo, arzén)

#### surové zlato

zlato získané pri amalgamácií odpadnými ortuťami z amalgámu

#### surové železo

zliatina železa s cudzími látkami, ako C, Mn, Si, P, S, získaná redukčným procesom z rudy vo vysokej peci

#### surové železo sivé

surové železo, ktoré má na ploche lomu sivú farbu, zapríčinenú vylúčeným grafitom

#### surové železo bohaté na grafit

surové železo s veľkým obsahom uhlika vylúčeného vo forme grafitu

#### surové železo chudobné na grafit

surové železo s malým obsahom uhlika vylúčeného vo forme grafitu

#### susedná hornina

hornina v bezprostrednom nadloží alebo podloží ložiska

#### sústredená nálož trhaviny

nálož, ktorej dĺžka nepresahuje štvornásobok jej priemeru; má väčšiu účinnosť ako predĺžená nálož v dôsledku väčšej detonáčnej rýchlosti

#### súťčie

súprava vrtných tyčí spojených medzi sebou závitmi

#### svah

terén (nášyp a pod.) pod určitým sklonom

#### svahomer = sklonomer

prístroj na meranie uhla sklonu — svahu

#### svahový uhol

uhol, ktorý zvierá spádnicu voľne nasypanej horniny s vodorovnou rovinou

#### svetelná signalizácia = svetelné návestenie

dohovorené svetelných znakov

svetelné návestenie, pozri svetelná signalizácia

#### svetelný rok

dráha svetla pri rýchlosti  $v = 299.774$  km (sek. za tropický rok) 1950r = = 365 dní 5 hod. 48 min. 45,71 sek. = (365,24219572 dňa), ktorá je 9,460 . . 10<sup>18</sup> km

#### svetelný signál

svetelná návesť je svetlo ktorým sa možno dorozumievať zo vzdialenejších miest alebo pri hluku, pomocou dohovorených znakov

#### svetlá výška chodby

zvislá odľahlost hlavy koľajníc od stropnej výštyže chodby

#### svetlosť otvorov

vnútorná vzdialenosť medzi dvoma stenami, okrajmi a pod. kruhových a dutých predmetov (napr. rúrky)

#### svetlý profil

priečny rez vystuženého banského diela

sviečkové uhlie, pozri kanelové uhlie

sviňar, pozri medveď

#### svor

premenená hornina, ktorej hlavnou súčasťou je kremeň a síleda, podradnou časťou amfibol, granát, andaluzit a l., slúži ako ťžitkový kameň

## svorkové napätie

napätie, ktoré nameriame na svorkách zafazaného zdroja elektrického prúdu

## syenit

hlinbná vyvrélna, jemnozrná zmes ortoklasu, amfibolu, biotitu a i. (vždy bez kremeňa); používa sa v kamenárskom a stavebnom priemysle

## syngenetické ložisko

ložisko, kde nerastná látka vznikla súčasne s horninami, ktoré ložisko obklopujú

## sylianit

nerast obsahujúci zlato a striebro vo forme tzv. teluridu; chemického zloženia (Au, Ag) Fe<sub>2</sub>

## synklinála

časť vrásy tvaru korýtka

## sýpka (šut)

zvislý alebo šikmý úzky priestor, do ktorého sa zvrchu nasýpa a naspodku vypúšťa rúbanina

## sytnosť horniny

pomer objemu pôvodnej horniny a objemu nasypanej horniny

## sytný komín = sýp

zvislé alebo strmé banské dielo malého prierezu, ktoré sa používa pre gravitačnú dopravu rúbaniny alebo základky; materiál sa zvrchu nasýpa a na spodku vypúšťa

## sýpový uzáver

výpust sýpu s mechanickým zariadením na vypúšťanie rúbaniny

## sytnosť kyselín

počet vodíkov v molekule kyseliny, ktoré môžu byť nahradené kovom

šachtica, správne jamnica

## šachta

u nás nepoužívaný výraz; zvislé banské dielo menujeme jamou, banský závod voláme baňou

## šachtová pec

polovysoká hutnícka pec okrúhleho alebo obdĺžnikového vodorovného rezu, používaná na tavenie kovov (okrem železa); pracuje vždy so stu-

deným dúchaným vzduchom

## šachtová vymurovka

žiaruvzdorné vymurovanie šachty hutníckej pece

šachtové pole, správne jamové pole

## šamot

stavebný materiál pre hutnícke a iné pece. Zhotovuje sa zo žiaruvzdornej hliny vypaľovaním

## šamotová tehla

tepelno izolačný materiál hlavne na hutníckej pece, vyrábaný zo žiaruvzdornej hliny (kaolínu)

## šamozit

železná ruda-alumosilikát železnatý [Fe Al (Si<sub>2</sub> AlO<sub>10</sub>(OH))<sub>2</sub>]

## šape

nástroj na ručné vŕtanie v mäkkých horninách; je to valec z hrubého plechu s pozdĺžnou štrbinou a s rezným jazykom naspodu; jazyk odrezáva z počvy vrtnú tenkú vrstvičku horniny, ktorá sa ukladá a hromadí v šape

## šesťdesiatminúta sústava

uhľová sústava, pri ktorej sa delí jeden stupeň na 60 minút (60'), jedna minúta na 60 sekúnd (60''), menšie uhľové hodnoty udávame ako desatiny, stotiny atď. sekundy (základom je delenie kruhu na 360°)

## šibík (v uhoľných baniach)

šibík jama o výške jedného dvoch obzorov s jednoduchým spúšťacím dopravným zariadením

## šikmé smerné stenovanie

spôsob dobývania strmých ložísk; stena vytvorená medzi obzorovými chodbami je šikmá; rúbanina padá po žlaboch popri stene na doľnú smernú chodbu

## šikmína

dobývka v strmom ložisku so zošikmenými porubnými krídlami; porubuje sa s výstupkom, vyrábaný priestor sa zakladá; rúbanina sa spúšťa k sýpu po podsádzke; niekedy má porub len jedno krídlo

## šikmý výťah

úklonná doprava vozíkov, podstavníkov s vozíkmi a skípov na lane

## šípové ozubenie

zvláštny druh ozubenia širších kolies, tvarovo podobného šipu, pričom vrcholy týchto šípov prebiehajú po osi ozubenia

## šírka tlmy dŕviča

dĺžka rozmer tlmy dŕviča; rozstupom čelusti sa šírka nemení

## širokorozchodná koľaj

koľajnice položené súbežne, pričom vnútorná vzdialenosť medzi hlavami koľajníc je 1435 mm (-3 mm + 10 mm)

## šikodlivý priestor

časť činného priestoru stroja, uzavretá stenami valca, hlavy, kanálov, uzatváracích orgánov a dna piestu v jeho krajnej polohe. Šikodlivý priestor zhoršuje objemovú účinnosť stroja a výkon stroja

## šikotské surové železo

surové železo, ktoré sa vyznačuje pomerne veľkým obsahom fosforu (od 0,6 až do 0,99%) a malým množstvom síry; používa sa v lejárňach

## škrabák

dopravné zariadenie slúžiace na krátko odsun rúbaniny niekedy aj na dobývanie mäkkej zeminy (na povrchu)

## škrabáková nádoba

ocelová skriňová nádoba na odsun horniny (po počve), potáhaná lanami z vrátok; jedným lanom sa privede nad zásobu, druhým lanom sa privedie späť, na začiatku spätného chodu sa škrabák rznou hranou zareže do zásoby a naplní sa

## škrabáková doprava

premiestňovanie materiálu škrabákovou nádobou (lyžicou) vlekom materiálu v lyžici po zemi

## škrabákový vrátok

dvojhubnový až trojhubnový vrátok zvláštnej konštrukcie na pohon lan,

ktorými sa manipuluje so škrabákou lyžicou

## škrabka

banícka široká motyka na nahrabávanie horniny

## škrtenie vetrov

umelé zmenšenie prietokového prierezu pre banské vetry

## šmirgel

korundový prášok (karbid kremičitý), na brúsenie a leštenie kovov a iného materiálu

## šmirglový kotúč

karbid kremičitý (karborundum) lisovaný do tvaru kotúčov; používa sa na brúsenie a leštenie kovov

## šmirglový papier

jemnozrný korundový prášok nanesený na hrubší papier alebo platne, na brúsenie a leštenie kovov a iného materiálu

## špeciálna látina

látina, ktorá musí zodpovedať určitým požiadavkám kladeným na chemické zloženie a na mechanické vlastnosti

## špecifická hmota = hustota

hmota jedného m<sup>3</sup> danej látky

## špecifická hustota

číslo udávajúce koľkokrát je daný objem látky ťažší ako rovnaký objem vody

špecifická spotreba energie dŕviča spotreba energie v kWh na tonu alebo m<sup>3</sup> rozdrveného materiálu

## špecifický tlak, pozri plošný tlak

## špecifický výkon dŕviča

výkon dŕviča udávaný v tonách alebo v m<sup>3</sup> na 1 kWh spotrebovanej energie

## špecifikovaná norma (spotreby materiálu)

spotreba rôznych hmôt na 1 t rúbaniny

## špic, pozri železko

špirálový rozdrúžovač = Hamprezova



## špirála

zariadenie na rozdrúžovanie jemno-zrnnéj nerastnej suroviny pôsobením rôznej veľkej odstredivej sily na zrná nerastu počas jeho zostupného unášania vodou po špirálovej dráhe v špirálovitom žľabe

## špirálový sklzový žľab

korytkový sklz stočený do tvaru skrutkovice na spúšťanie narúbaného uhlia (prip. briket)

## špirálový triedič

úpravítkový stroj na triedenie rmtutu; jemné zrnó je z triediča vynášané s pretekajúcim rmtutom, hrubé zrnó klesá na dno a je proti úklonu dna vynášané špiráloú

## šrot

1. odpadový kovový materiál,
2. drobno sekaná tvrdá oceľ na hlbinné vŕtanie

## štajerske surové železo

železo, vyrábané z oceleka, ktorý obsahuje väčšie množstvo mangánu a málo fosforu

## štátna norma spotreby materiálov

celoštátny priemer spotreby materiálov pre hospodárne hmotné zásobovanie

štátna pracovná rezerva pre priemysel naplánovaná záloha žiakov rôznych škôl, ktorí po absolvovaní školy sú disponovaní na závody podľa potreby

## štátny katalóg prác

roztriedenie druhov prác do mzdových tried

## štiepanie

drvenie, pri ktorom na drvený materiál pôsobia ostré hrany, ktoré ho rozpadávajú, tento spôsob sa používa pre vláknitý a krehký materiál

## štiepatelnosť

schopnosť látok oddeľovať sa podľa určitých plôch

## štiepna plocha

plocha, po ktorej nastáva odlučnosť nerastov

## štiepny tvar

forma nerastu ohraničená štiepnymi plochami

## štrbinia drviča

otvor medzi drviacimi orgánmi drviča na vypúšťanie rozdrveného zrna

## štrbinové vynášanie

spôsob vynášania produktov rozdrúžovania zo sádzáčiek cez štrbinu v čele sádzáčky, ktorej veľkosť je ručne alebo automaticky regulovaná posúvačom

## štrková baňa

závod na výrobu alebo ťaženie štrku

## štrkové ložisko

prírodné nahromadenie štrku v takom množstve, ktoré sa dá priemyselne dohývať

## štruktúra horniny = sloh horniny

usporiadanie nerastných zložiek, ktoré je podmienené ich tvarom a ich relatívnou veľkosťou, spravidla možno štruktúru vidieť vo výbruse mikroskopicky, môže byť porfyrovitá, porfyrická a rôznosmerne zrnitá

## štula

1. pekné formovaný kus nerastu — horniny pre zbierky,
2. krátky vývrt v boku chodby s dreveným klinom, vyznačujúci odobrané dielo

## štvorcová oceľ

valcovaný oceľový výrobok rozličných dĺžok a štvorhranného prierezu

## štvorcový kaliber

1. (v strojnictve) pomocný nástroj na meranie presnosti štvorcových výrobkov v medziach prípustnej tolerancie,
2. (v hutníctve) štvorcový otvor medzi valcami valcovanej stolice

## štvortaktný motor

spaľovací motor, vo valci ktorého prebieha fáza piesta v štyroch „taktoch“: stlačovanie výbušnej zmesi, zapálenie — výbuch, vytlačovanie

produktov spálenia, nasávanie zmesi

## štvrtenie vzorky = kvartovanie

zvláštny spôsob zmenšovania veľkej úpravníckej vzorky na malú vzorku; materiál sa urovná na okrúhlu hromadu, rozštvrtí sa na 4 diely dvomi kolmými rezní; dva protiahle diely sa odložia; s ponechanými dielmi sa opísané štvrtenie opakuje, kým nedostaneme vzorku žiadanej veľkosti

## šúlok

valcovitá náložka z trhaviny alebo upchávky

## šúlok hlíny

zátko z surovej hlíny používaná v potrebnom množstve na utiesnenie (upchatie) traskavinou nabitých vrtných diery, aby odstrelom vzniknuté výbuchové plyny nemohli neutesneným vývrtom uniknúť bez trhacieho účinku

## T oceľ

profilový oceľový výrobok, zhotovený valcovaním zohriateho ingotu medzi kalibrovými valcami, profil má tvar písmena T

## Tafanelov prístroj

prístroj na zisťovanie výbušnosti rôznych druhov uhoľných prachov na základe veľkosti plameňa, vzniknutého pri ťmele vyvolanom výbuchu

## ťahané rúry

valcované oceľové rúry, ktoré ťahaním cez kaliber nadobúdajú presný prierez a hladký povrch

## tachograf

rýchlomér udávajúci a graficky zapisujúci rýchlosť pohybu v každom okamihu pri doprave jamou

## tachogram

grafický záznam rýchlosti v závislosti od času; je kontrolným záznamom o priebehu dopravy v jame

## tachometer

prístroj, ktorý ukazuje okamžitú rýchlosť pohybu klieťky

## tachymeter

univerzálny meračský stroj, ktorým sa merajú všetky prvky (vzdialenosť, uhly) určujúce priestorovú polohu zameriávaných trigonometrických bodov

## tachymetria

meračská metóda, ktorou sa zameriava situácia i výška bodov v teréne

## tachymetrická lata

drevená alebo kovová lata (2—5 m) s delením a stupnicou upravenou pre tachymetrické účely

## tachymetrický teodolit

teodolit vyzbrojený diaľkometerným zariadením, používaný ako tachymeter aj pre iné účely

## tangenciálny briketovací lis

lis, pri ktorom tlak potrebný na lisovanie dosahuje sa zmenšovaním objemu uzavretého priestoru na obvode dvoch zo seba sa valiacich valcových plôch

## tangenta = dotyčnica

priamka dotýkajúca sa krivky v jednom bode

## tanierová sušiareň

stojatý dutý oceľový valec na sušenie uhoľného prachu pomocou tanierov, vyhrievaných odpadovou parou

## tantal

lesklý striebrobiely kov s vysokým bodom topenia (2900° C); používa sa v niektorých špeciálnych oceliach, ktoré sa vyznačujú svojou stálosťou a vzdornosťou proti korozívnym účinkom

## tantalit [(Fe, Mn) . (Nb, Ta)O<sub>2</sub>]

nerast s prevažným obsahom tantalu

## tara

mŕtva váha obalu alebo vozidla

## tarifný mzdový fond

plánovaný alebo vyplatený súhrn miezd výrobných a pomocných robotníkov

## tavba

proces spracovania zliatiny od momentu vodenia surovín do taviacej

pece až do vypúšťania hotovej zliatiny z pece

#### tavenie na čiernu meď

hutnícke spracovanie medených siriých rúd, pri ktorom vzniká surová meď, zvaná čierna meď

#### tavenie rúd

proces výroby kovov vo vysokých, polovysokých alebo šachtových peciach redukciou uhlíkom (koksom) s prísadou troskotvorných látok a za spoluúčinkovania vzduchu vháňaného pod tlakom

#### tavenie trosky

proces spracovania hutníckej trosky, obsahujúcej ešte určité množstvo užitočných kovov, ktoré získame repetičným (opakovaným) tavením trosky

#### taviaca pec

hutnícka pec, v ktorej sa vyrábajú kovy

taviace prísady, pozri tavné prísady

#### taviaci téglik

drôt, ktorý sa pretaví následkom tepelného účinku neprípustného elektrického prúdu

#### tavitelnosť

schopnosť kovov pod vplyvom určitej teploty prechádzať z tuhého do kvapalného stavu

#### tavná poistka

drôt, ktorý sa pretaví následkom tepelného účinku neprípustného elektrického prúdu

tavné prísady = taviace prísady

doplnkové hmoty pridávané do pece na dosiahnutie potrebného zloženia trosky alebo na znížovanie bodu tavenia

tavný priestor = priestor tavenia

pásmo hutníckej pece, kde sa odohráva proces tavenia

#### ťažba

1. množstvo užitočného nerastu, vydobyté a vyťažené z banského zväzdu za určité obdobie; rozozná-

vame dennú, mesačnú a ročnú ťažbu,

2. doprava narúbaného nerastu

#### ťažba kliečkou

zvislá jamová doprava rúbaniny, prípadne jaloviny vo vozíkoch v kliečke na lane

ťažba skipom, pozri skipová doprava

#### ťažba podstavnikom

doprava vozíkov na vozíkovej ploštinovej konštrukcii v úklonnej jame

#### ťažba pomocných hmôt

prísun hmôt potrebných pre banské práce, napr. ťažba podsádzky, banského dreva a pod.

#### ťaženie okovom

zvislá doprava jaloviny v oceľovom súde na lane v hĺbeniach

#### ťažiar (zast.)

majiteľ banských podielov (kuksov) banskej spoločnosti staršieho typu (ťažiarstva)

#### ťažiarstvo (zast.)

skupina ľudí, ktorí podľa počtu podielov (tzv. kuksov) boli povinní kryť výdavky na dobývanie nerastu, no v rovnom pomere si delili zisky z banského podnikania; ťažiarstvo bolo právnickou osobou s ideálnymi podielmi (kukсами)

#### ťažké pyridínové zásady

zmes organických zlúčenín vyrobených z koksovej smoly; používajú sa ako peniče a majú aj zbieraciu schopnosť; majú nepríjemný zápach

#### ťažkokvapalinná sádzačka

sádzačka rozdrúžovania rudy, v ktorej rozdrúžovacím prostredím miesťo vody je ťažká kvapalina

#### ťažná hĺbka

zvislá vzdialenosť medzi najnižším obzorom a hornou ťažnou plošinou jamy

#### ťažná chodba

chodba určená pre dopravu ťaživa

ťažná jama, pozri dopravná jama

#### ťažná lyžica

valcovitá nádoba s ventilom alebo

klapkou, používaná na ťažbu kvapaliny alebo vrtné drviný z vrtn

#### ťažná sila

sila na prekonanie odporov pri dopravě

ťažná stolička, pozri ťažná veža

#### ťažná veža = ťažná stolička

1. oceľová alebo oceľobetónová konštrukcia nad ťažnou jamou (drevená len nad hĺbením), aby kliečka mohla vystúpiť nad jamu

2. (pri hĺbinnom vrtní) vrtná veža nad vrtnom

#### ťažné zariadenie

mechanické strojné zariadenie, ktorým sa priamo dopravuje rúbanina, osoby, materiál atď. v jame

#### ťažné lano

drôtené lano zvinuté zo šiestich prameňov z tenkých oceľových drôtov, na dopravu kliečok, skipov, vozíkov, okovov a pod.

#### ťažné oddelenie

oddelenie jamy určené pre dopravu kliečkou alebo skipom, prípadne podstavnikom v úklonnej jame

#### ťažné pole

úsek alebo niekoľko úsekov porubového poľa, z ktorých sa práve dobýva užitočný nerast

ťažnica, pozri zvislica

#### ťažný bubon

valcovité teleso na hlavnom hriadeľi ťažného stroja, na ktoré sa navíja lano pri stúpaní kliečky v jame a odvíja pri jej klesaní; niekedy býva kónický alebo valcovito kónický

#### ťažný okov

valcovitá oceľová nádoba na lane, používaná na dopravu v hĺbení

#### ťažný stroj s trecím kotúčom

banská dopravná súprava s úzkym kolesom o veľkom priemere, na zdvíhanie a spúšťanie dopravných nádob v zvislej jame, pohyb zataženého lana na koleso je umožnený veľkým obvodovým trením lana v žliabku trecieho kotúča

#### ťaženie jamou

doprava materiálu alebo rúbaniny kliečkou vo zvislom alebo úklonnom banskom diele

ťaživec = baryt (Ba SO<sub>4</sub>)

mínérál — stran bárnatý

#### ťažkotaviteľné surové železo

surové železo, ktoré sa vyznačuje vysokým bodom tavenia

ťažné uhlie = ťaživo (pozri aj rúbanina)

narúbané uhlie bez úpravy

#### ťažobný plán

časový a kvantitatívny rozvrh dobývacích prác

#### tlakomer

prístroj na meranie tlaku a tlakových rozdielov vzduchu

#### tégliková oceľ

oceľ zošľachtená tavením s prísadami v uzavretých žiaruvzdorných téglikoch

#### tégliková oceľoliatina

kvalitný druh špeciálnej ocele, ktorý sa vyrába z normálnej uhlíkovej ocele pretavením v uzavretých žiaruvzdorných téglikoch, najčastejšie s prísadou špeciálnych prvkov, ako vanádium, chróm, molybdén na zlepšenie mechanických vlastností

#### tégliková pec

pec s regeneratívnym kúrením plynom (vzduch a plyn sa predohrievajú), v ktorej sa zohrievajú na potrebnú teplotu tégliky naplnené kusmi ocele a potrebnými prísadami pri výrobe špeciálnej ocele téglikovej

#### technologický proces výroby

súhrn jednotlivých operácií úpravy a spôsobu ich zapojenia pri úprave užitočkových nerastov

#### technická kujná oceľ

zliatina železa s uhlíkom (max. 1,7 perc.), mangánom (menej ako 1%), kremíkom (menej ako 0,5%) a inými prvkami

#### technicko-finančný plán

plán výrobné a hospodárskej činnosti podniku

#### tektonické zrkadlo = sklzná plocha

lesklá časť plochy, po ktorej sa posunula jedna časť vrstiev (hornín) proti druhej

#### tektonické poruchy

poruchy uloženia vrstiev hornín zemského povrchu, ktoré vznikli pohybom zemskej kôry alebo vulkanicky (vrásnenie, zlomy, prešmyky atď.)

#### tektonika

náuka o stavbe zemskej kôry

#### tektuté piesky = pohyblivé piesky (česky kuřavka)

jemný kremenný piesok pod 1 mm priemeru veľmi presiaknutý vodou; pre svoju ťažkú zvládnutelnosť je nebezpečný pre banské podnikanie

#### tektutý betón, pozri liaty betón

#### teleskop

n niekoľko kolón zoskrutkovaných vrtných pažnic postupne zmenšujúceho sa priemeru a zasunutých do seba, pričom kolóna o menšom priemere je hlbšia než predchádzajúca; všetky kolóny začínajú od ústia vrtu

#### teleskopické pažnice

sústava pažnicových kolón uložených v hlbinnom vrte tak, že pažnicové kolóny o menšom priemere idú od ústia vrtu vždy do väčších hĺbok a sú postupne zasunuté do kolón väčšieho priemeru

#### teleskopické vypaženie

kolóny pažnic zasadených postupne jedna do druhej od ústia vrtu, pričom kolóny o menšom priemere sú hlbšie než predchádzajúca kolóna pažnic

#### telúr (Te)

prvok, ktorý sa svojimi vlastnosťami podobá síre a selénu; používa sa v keramikom priemysle na farbenie skla

#### telurické prúdy

prúdy geoelektrického poľa, ktoré nie

sú vyvolané umelými zdrojmi alebo príliš lokálnymi príčinami

#### telurické železo

čisté železo vyskytujúce sa v prirodete

#### teluricitány

solí kyseliny telurickej; používajú sa v keramikom priemysle

#### temperovaná liatina

určitý druh liatiny, ktorá bola zúšľachtená technologickým tepelným procesom

#### temperovaná liatina = kužná liatina

liatina zbavená karbidov oxidisčovacími procesom (temperovaním) a majúca potom vlastnosti ocele

#### temperovaný uhlík

uhlík odstraňovaný temperovaním z liatinových odlitkov, kde sa usadil vo forme karbidu

#### teodolit

meračský stroj používaný na meranie a vytyčovanie vodorovných a výškových uhlov

#### teodolitový tah

polygónový tah, v ktorom sa merajú vrcholové uhly teodolitom

#### tepelná bilancia

zistenie, koľko tepla sa do stroja dodalo, koľko sa spotrebovalo a koľko sa odvádza

#### tepelná depresia

podtlak banských vetrov, ktorý vzniká rozdielom teplôt vetrov vo vŕtanej a výdušnej časti

#### tepelné hospodárstvo

zostavenie bilancie, koľko tepla sa dodalo alebo vyrobilo z paliva a koľko sa ho v strojoch využilo — rozdiel sú tepelnej straty

#### tepelný stupeň (podľa Celzia)

stý diel na stupnici od nulového bodu ortuťového stĺpca teplomeru, ktorý sa ustáli v topiacom sa ľade alebo snehu, po bod varu označeného 100, ktorý sa ustáli v parách nad vriacou vodou

#### teplotná karotáž

meranie priebehu teploty vo vrtoch

#### teplota tavenia

teplota, pri ktorej látka v dôsledku fyzikálno-chemických procesov prechádza zo skupenstva tuhého do skupenstva kvapalného

#### terén

zemský povrch so všetkými prirodzenými a umelými nerovnosťami (vrškami, dolinami, vodnými tokmi, budovami, porastom atď.)

#### terestrická jednotka

dĺžka rovnokového zemského polomeru (= 6378,388 km)

#### termická disociácia

štiepanie zložitých molekúl na jednoduchšie molekuly, prípadne až na atómy vplyvom tepla

#### termika

náuka o teple

#### termodynamika

náuka o premene tepla na prácu a naopak

#### termograf

prístroj na automatické zaznamenávanie (zapisovanie) zmien teploty

#### termostat

zariadenie na udržovanie konštantnej teploty na určitej výške

#### tesnenie = upchávka

1. obloženie dvoch spojovaných častí stroja alebo len stykových plôch častí strojov, zabraňujúce prenikaniu kvapaliny a plynu z jednej časti do druhej,
2. materiál utesňujúci málože vo vŕtoch

#### tetraéder

teleso ohraničené štyrmi rovnostrannými trojuholníkmi

#### tetraedrit

meďnatá-sírnatá ruda obsahujúca okrem meďi v menšom množstve aj ortuť a antimón, prípadne stopy zlata a striebra

textúra horniny, pozri stavba horniny

#### Thomasova troska

zásaditá troska s veľkým obsahom fosforu, ktorá je odpadom pri spracovaní fosforátového surového železa v konvertori so zásaditým vymurovaním; rozomletá sa používa ako hnojivo pod menom Thomasova múčka

#### Thomasovo surové železo

surové železo používané na výrobu ocele zásaditým (Thomasovým) procesom

#### tíbingová výstuž

masívny kovový prstenec z niekoľkých segmentov na vodotesné vystužovanie chodieb, prekopov a jám

#### titan (Ti)

veľmi tvárny chemický prvok, používaný aj ako redukovadlo

#### titanit

rýchlorezný tuhý roztok nahradzujúci oceľ; zložený je z 51% karbidu titánu a 49% karbidu molybdénu; karbidy sa spájajú spojivom, ktoré obsahuje až do 14% Ni

#### titanomagnetit

v podstate magnetit (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) preraštaný ilmenitom (Fe Ti Os)

#### titanová ruda

ruda obsahujúca titan vo forme titanomagnetitu, ilmenitu alebo rutilu

#### titanové surové železo

druh surového železa s obsahom asi 0,07 a, 0,5% Ti; malé množstvo titánu v surovom železe má blahodarný účinok na akosť liatinových výrobkov

titračia, pozri odmerná analýza

#### titračný prístroj

sklenený prístroj používaný v chemických laboratóriách na polymetrickú čiže objemovú analýzu; prístroj sa skladá zo stojanu a sklenej presne kalibrovanej trubičky

#### títrovanie

pridávanie chemického činidla (roztoku) známej koncentrácie; k roztoku neznámej koncentrácie za pri-

tomnosti farebného indikátora až do dosiahnutia hornina ekvivalenčného bodu

#### tláčivá hornina

hornina vyvolávajúca tlak v určitom banskom diele

#### tláčivá vrstva

vrstva horniny, ktorá vyvoláva tlak na určité banské diele

#### tlaková kvapalina

kvapalina tlačená pod tlakom na prenášanie sily

#### tlaková lanta = signálka

drevená dlhá tyč umiestnená v strede komory (pri komorovom dobývání na hmedom uhlí) na zistenie tlaku stropu

#### tlaková strata

hodnota zmenšenia vnútorného tlaku tekutiny alebo plynu následkom odporov trenia, zakrivenia a pod.

#### tlaková voda

voda, ktorá pri vyústení vedenia má tlak väčší než 1 at.

#### tlakové čerpadlo

čerpadlo, pri ktorom podávanie tekutiny sa uskutočňuje vytlačení tekutiny piestom, vzduchom alebo parou

#### tlakový spád

úbytok tlaku vznikajúci vedením sily tlaku úmerne so vzdialenosťou od zdroja sily

#### tlakový valec

valec svojom konštrukciou usporiadaný na stlačovanie kvapalín, resp. plynov na tlak — 1 at.

#### tlama drvíča

vstupný otvor česťustového drvíča, ktorým vchádza materiál medzi česťuste

#### tík

oceľový alebo drevený dole okovaný stĺp, ktorý úderom pri dopade drví materiálu položený v stupe

#### točná os ďalekohľadu

valcovitá os upevnená kolmo na os ďalekohľadu, slúžiaca na jeho otáčanie vo vertikálnej rovine

#### točnica = točnica

kovová okrúhla doska v chodbe, na ktorej sa vytočí vozík na inú kolmú koľajnicu (v banských úzkych priestoroch miesto výhybky)

#### tolerancia (v mech. technológii)

dovolená odchýlka od presne určenej miery, tvaru alebo zloženia, prípadne kvality

#### tombak, pozri červená mosadz

#### tonokilometer

merná jednotka pre prácu v dopravě; udáva, aké množstvo v tonách sa dopravilo a aká dráha bola pri tom prejdená v km

#### topas [Al<sub>2</sub> (SiO<sub>3</sub>), F(OH)<sub>2</sub>]

minerál charakteristický pre cinovcovú paragenézu; používa sa ako drahokam

#### topografia

meračská metóda pre meranie a zobrazovanie tvarov zemského povrchu

topografická korekcia, pozri korekcia na relief terénu

#### torit (Th Si O<sub>4</sub>)

nerast obsahujúci tórium

torzné váhy = Eötvösove váhy = gravitačný variometer

prístroj na meranie hodnôt druhých derivácií potenciálu poľa zemské tiaže

#### torkretovanie

spôsob ochrany a spevňovania boriek banských diel nastriekaním cementovej malty na stenu banského diela pomocou vrhača; zabraňuje hlavne vzetraniu horniny

#### trachyt

výlevná erupívna hornina, skladajúca sa zo živca samidínu, biotitu a amfibolu; používa sa ako stavebný a dlaždicový kameň

#### transformátor

stroj, v ktorom sa prenáša striedavá elektrická energia určitej frekvencie z jedného elektrického obvodu do iného alebo viacerých iných obvodov, pričom sa mení (transformuje) na potrebné napätie tej istej frekvencie

#### transmisia

strojné zariadenie na prenášanie a rozvádžanie hnacej práce od hnacieho stroja na stroje hnané

#### transmisný remeň

pružný hnací článok na prenos krútiaceho momentu pri väčšej vzdialenosti od hnacieho hriadeľa od hriadeľa hnaného

#### transportér = dopravník

dopravné zariadenie pre prúdovú dopravu materiálu (pásový, hrabľový, korčekový)

#### trasa

pozdĺžna os železničnej, cestnej, vodnej a inej komunikácie

#### traskavá ortuť [Hg (SNO<sub>2</sub>)]

biely alebo hnedý prášok, vybuchujúci pri 165° C, veľmi citlivý na mechanické vplyvy; používa sa na plnenie rozbušiek

#### traskírka, pozri výtyčka

traskavé ozdušie, pozri traskavý plyn

#### traskavina

výbušnina prúdovo vybuchujúca, ktorá sa používa na roznet (iniciáciu) trhavín a streliv a tvorí náplň rozbušiek

traskavosť = trhavosť = výbušnosť = brizancia

sila, ktorá vzniká pri náhlej chemickej premene výbušniny v plyny (pri explózií) a ktorá následkom veľkého tlaku a vysokej teploty trhá horninu

#### traskavý

mimoriadnou silou vybuchujúci

#### traskavý plyn = traskavé ozdušie

zmes vzduchu s metánom (s obsahom od 4,5 do 15% metánu)

#### traslavé osievadlo

nízko obrátkové ploché osievadlo s traslavým pohybom, obvykle od výstredníkoveho hriadeľa

#### traslavý splav

pohyblivý splav, ktorého natriasavý

pohyb je vyvolaný excentrom a ojnicou

#### traslavý žľab

dlhý, z dielcov zostavený plechový žľab trhavou mykaným strojom; pri krátkom pohybe vpred unáša materiál; pri prudkom podrnutí a pohybe nazad materiál zostáva akoby na mieste v dôsledku živej sily traverza, správne oceľový nosník

travová krivka, pozri oblúk trate

#### trečí kotúč

hnacie trecie koleso na pohon lana pri dopravě lanom

#### trečí odpor

sila, ktorá pôsobí na styčných plochách dvoch pohybujúcich sa telies; pôsobí proti smeru pohybu

#### trečia spojka

súprava dvoch kónicky do seba spadajúcich kotúčov, ktoré vzájomným trením prenášajú sily

#### trhací stroj

stroj na zisťovanie pevnosti v ťahu skúšaného materiálu; princíp trhacieho stroja je prevod váhy (sily) určitého závažia na trhaný drôt alebo tyč

#### trhacia želatína

výbušnina vznikajúca rozpustením strelnej bavlny v nitroglyceríne alebo v nitroglykole

#### trhacie skúšky lana

strojné pretrhávajúce jednotlivých drôtov rozpletenej vzorky lana za účelom zistenia ich pevnosti; nosnosť lana sa rovná súčtu pevnosti jednotlivých vyskúšaných drôtov lana; ojedinele sa robia trhacie skúšky celého lana na veľkých trhacích strojoch

#### trhačka

stroj na skúšanie pevnosti v ťahu

#### trhavina

výbušnina na trhanie hornín, prípadne objektov

trhavosť, pozri traskavosť

### triangulácia

meranie v trigonometrickej sieti pre výpočet súradníc trigonometrických bodov

### triasový vápenc

vápenc, ktorého vznik spadá do triasovej formácie

### trieda banského nebezpečenstva

stupeň nebezpečenstva výbuchu zmesi metánu a uhoľného prachu so vzduchom, daný ich obsahom vo vzduchu a určený banskými dozornými úradníkmi

### triedené uhlie

uhlie roztriedené v triediarňi podľa veľkosti zŕn (krupica, orech, orech kusy atď.)

### triedenie

rozdelenie nerastov na jednotlivé druhy podľa veľkosti zŕn (na roštoch, na oševadlách alebo na hydraulických triedičoch)

### triedené rudy

rozdelenie rudy na niekoľko druhov podľa veľkosti zrna

### triedené paliv

rozdelenie uhľa a koksu podľa veľkosti zrna po úprave

### triedič

zariadenie používané v úpravniectve na triedenie rudy alebo uhľa na potrebnú veľkosť zrna

### triedič prachu

zariadenie na vydeľovanie prachu o zrnitosti 0–0,5 mm z drobnozrnného materiálu 0–6 až 0–10 mm

### trigonometria

počtárske výkony, pri ktorých sa vyskytujú trigonometrické funkcie

### trigonometrické funkcie

vzťahy odvodené z pravouhého trojuholníka; rozumieme nimi obvyčajne  $\sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$ ,  $\cotg$

### trigonometrická sieť = trojuholníková sieť

sieť bodov pospájaných navzájom v trojuholníkových obrazcoch

### trio

súprava troch valcov valcovej stoličce

### triplex

kombinovaný hutnícky proces výroby vykonávaný súčasne v troch rozličných agregátoch pri výrobe ocele alebo pri valcovaní

### trojpodstavová meračská súprava

meračský stroj s dvoma signálmi, ktoré sa môžu v podstavci navzájom vymieňať; zmešňuje sa tak chyba z excentricity stroja a signálu na stanovišti

trojuholníková sieť, pozri trigonometrická sieť

### troleňový elektrický rušeň

banský rušeň s prívodom jednosmerného prúdu z kontaktného elektrického vedenia

### troska

odpadová hmota (v podstate zmes rozličných kremičitanov) pri tavení rúd, ktorá vzniká z nečistôt v rude a z popola z koksu zlučovaním s prísadami pri tavnom procese v hutníckych pečiach

### trosková maľta

vysokopečná troska s veľkým obsahom vápna

### trosková vlňa

jemné vlasovité vlákna, ktoré vznikajú ochladzovaním roztavených kremičitých trosky vytekajúcej tenkým prúdom z pece

### troskový betón

zmes cementu, štrku, piesku, trosky a vody, ktorá stuhnutím vytvára pevný a pomerne ľahký betón

### troskový koláč

troska z hutníckych pecí vypúšťaná do plytkej jamy pri peci, kde tuhne

### troskový lis

lis používaný pri spracovaní trosky na tvarovky, kvádre alebo dlaždice

### troskový odpich = troskový výpusť

okružný otvor malého (asi 15 mm) priemeru umiestnený nad hladinou

roztaveného kovu, ktorým sa z pece odstraňujú neuzičočné látky vo forme trosky

troskový výpusť, pozri troskový odpich

### tuha = grafit (C)

modifikácia uhlíka, vyznačujúca sa dobrou vodivosťou tepla a elektriny; používa sa na výrobu elektród, grafitových téglikov na tavenie kovov, v galvanoplastike, v mastiacej technike, ako ochrana proti hrdzavaniu a na mnohé účely v rozličných odvetviach priemyslu

### tuhé (konzistentné) masťivo

látko za normálnej teploty mazľavá až tuhá, tvorená obvyčajne emulziou minerálnych olejov v mydlách (niekedy za prítomnosti plnivá, hlavne grafitu), určená na masťenie, t. j. na zníženie trenia trecích častí strojov

### tunelová sušiareň kaolínu

sušiareň v podobe dlhej chodby, v ktorej sa pomaly pohybujú sušiarenského vozíky proti prúdu horúcich plynov (200° C) zbavených prachu

### tuhá výhybka

koľajnicová výhybka s dvoma pohyblivými rovnými jazykmi so vzájomne viazaným pohybom; zastavenie jazykov do troch polôh umožňuje prechod koľajových vozidiel z jednej koľaje na dve ďalšie

### tupej zvar

druh zvaru, umiestnený na styčnej medzere dvoch spojovaných častí, ktoré ležia v jednej rovine; podľa tvaru úkosu spájaných hrán rozoznávame tvary I, V, X, U, UU

### turbína

rotačný motor, ktorého rotujúcou časťou je jedno alebo viac obežných kolies (vystrojených lopatkami vhodného tvaru), ktorými preteká hnacia tekutina, para alebo plyn a odovzdáva im svoju pohybovú energiu (kine-

tická energia hnacej látky sa mení na užitočnú prácu turbíny)

### turbodynamo

dynamo na spoločnej osi s turbínou; mechanická energia turbíny sa mení v dynamo na elektrickú energiu

### turbogenerátor

dynamo alebo alternátor na spoločnej osi s turbínou; mechanická energia turbíny sa v turbogenerátore mení na energiu elektrickú

### turmalín

borosilikát kryštalizujúci v trigonálnej sústave s polárnou hlavnou osou; používa sa na polarizovanie svetla

### turmalínová bridlica

hornina bridličnatej štruktúry, obsahujúca turmalín

### tvrdá spájka

mosadzná spájka, obsahujúca 42 až 54% medi, zvyšok (do 100%) zinku

### tvrdé drevo

rôzne druhy dubového dreva, agát, buk atď.

### tvrdé olovo = antimónové olovo

zliatina olova s antimónom (až 15%); používa sa na výrobu brokov, akumulátorových dosák, v chemickom priemysle a pod.

### tvrdokov, správne spekaný karbid

### tvrdosť

odpor povrchových častočiek proti vnikaniu cudzích predmetov

### tvrdosť horniny

odpor, ktorý kladie hornina proti vnikaniu reznej hrany vŕtáka pri vŕtaní a odpor proti účinkom trhavín

### tvrdé sútyčie

pevné, spolu zoskrutkované tyče, na konci ktorých sú prípevné vŕtacie nástroje

### tyčová náplň mlyna

tyče z tvrdej ocele vodovorne na seba pokladané v tyčovom mlyne

### tyčová oceľ

valcovaná oceľ kruhového, štvorcového, šesťhraného alebo osemhra-

ného prierezu (pod 80 mm prierezu)  
**tyčový mlyn**

mlecie zariadenie podobné guľovému mlynu; výplň mlyna miesto guľí tvoria oceľové tyče kruhového prierezu vodovodne na seba poukladané; pri normálnom chode tyčový mlyn dáva zrno s menším obsahom jemných častíc

**tyčový rošt**

triediace zariadenie s nepohyblivou triediacou plochou, vytvorenou z tyčí rôzneho tvaru, medzi ktorými sú vždy rovinné medzery

**tyčová spojka**

spojka na spájanie vrtných tyčí

**tyčový vrták**

dĺato používané pri hlbinnom nárazovom vrtaní, pripevnené na oceľových tyčiach, spolu zoskrutkovaných, ktorým hovoria sutyčie a ktoré siahajú až na povrch k vrtacej súprave

**U oceľ**

profilový oceľový výrobok zhotovený valcovaním zohriateho ingotu medzi kalibrovacími valcami; profil má tvar písmena U

**ubíjaný betón**

zmes cementu s pieskom, štrkom a vodou; pomer miešania cementu s ostrivom sa mení podľa upotrebenia betónu a býva 1:1 až 1:11; ubíja sa ručne alebo mechanicky

**účastok, pozri** oddelenie bane

**účinky porubovania**

rušivé vplyvy z dobývania ložiska, prejavujúce sa zvýšenými tlakmi v bani a poklesmi na povrchu

**účinnosť trhaviny**

schopnosť trhaviny rozrušiť určitý objem horniny

**úder**

nárazové mechanické pôsobenie na drevený materiál; používa sa pri drvení veľmi tvrdého materiálu

**údržba**

stála kontrola prevádzkových zariadení spojená s ich opravovaním a doplňovaním tak, aby boli stále v stave schopnom prevádzky

**udržiavacie náklady**

náklady na udržiavanie výrobných prostriedkov a na údržbu bankských priestorov

**udržiavanie bane**

opravy bankských diel a zariadení, aby baňa bola schopná nerušenéj prevádzky

**uhlitičany, pozri** karbonáty

**uhlík (C)**

prvok, ktorý je charakteristickou zložkou všetkých organických zlúčenín a niektorých anorganických zlúčenín

**uhlíková elektróda**

vodič, ktorým sa uvádza elektrický prúd do elektrolytu, zhotovený z uhlíka

**uhlomer**

pomôcka na meranie alebo vynášanie uhlou

**uhlomerne zrkadielko**

sklenené zrkadielko používané na meranie a na vytýčovanie uhlou

**uhlomerý hranol**

sklenený hranol, ktorým sa používa na meranie a obvykle i na vytýčovanie uhlou

**uhlonosný útvar**

geologický útvar, v ktorom sa nachádza uhlie

**uhlová miera**

jednotka, v ktorej sa udáva veľkosť uhlou; používané sú najčastejšie gr — grady (1 kvadrant má 100 gr), stupne (1 kvadrant má 90°); v banníctve staršia miera hory — hodiny (plný kruh = 24 h, 1 h = 15°), používané aj na starých buzolách

**uhlová odchýlka**

uhlová odľahlosť dvoch smerov, lúčov v smere horizontálnom alebo vertikálnom

**uhlová rýchllosť**

veľičina, ktorá je priamo úmerná uhlou, o ktorý sa polomer zakrivenej dráhy pohybujúceho sa bodu otočí a nepriamo úmerná času, za ktorým sa polomer o ten uhol otočí

**uhlové vedenie kletky**

náhradné vedenie kletky železnými uholníkmi na nárastiskách miesto prerušeného číselného vedenia

**uhlové zrýchlenie (spomalenie)**

prírastok (úbytok) uhlovej rýchlosti za 1 sek.

**uhlové železo**

valcované profilové železo tvaru L

**uhlou = úklon**

uhlová odľahlosť vrstvy, osi stroja a pod. od určitej základnej roviny, obvykle vodorovnej

**uhlou rezného klina**

uhlou medzi číselnou a chrbtovou plochou rezného nástroja; udáva silu jeho rezného klina a charakterizuje pevnosť jeho aktívnej časti

**uhlou ovinutia lanom**

uhlou v ohľadovej miere, ktorú zvierajú dve normály (polomery) v krajných bodoch dotyku lana a lanovníce alebo remeňa a remenice

**uhlou sklonu**

uhlou v odľahlosti vrstvy a pod. od horizontálnej roviny; udáva sa ako kladný nad horizont a záporný pod horizont

**uhlou záchytu valcov**

uhlou vytvorený dotyčnicami k obvodu drviacich valcov na styku s dreveným kusom, pri ktorom je kus nerastu pôsobením vlastnej váhy a trenia vťahovaný do drviča a nekľže sa

**uhlou záľomu**

uhlou, pod ktorým sa vrtajú záľomové vývrty, merané od voľnej plochy horniny

**uhlou nápanva**

terén s výskytom uholných ložísk

**uhlóná podstata = uholná substancia**  
ložisko úžitkového nerastu uloženého v zemi, pokiaľ nebola do jeho dobývania investovaná ľudská práca a nebolo oddelené z pôvodného miesta

**uhlóná substancia, pozri** uholná podstata

**uhlóná úpravná**

priemyslový objekt, kde sa surové ťažené uhlie spracuje podľa kvality a veľkosti zmenia na druhy schopné odbytu

**uhlóna sádzacka**

strojné zariadenie na rozdrúžovanie uhlia; rozdrúžovanie sa deje na site približne podľa zákona o súpadnosti dynamickým účinkom vodného prúdu rýchle klesajúceho a stúpajúceho

**uhlóna stena**

dlhý porub v uholnom stoji medzi dvomi rovnobežnými smernými chodbami; uhlie sa dobýva strojne rezacími strojmi, novšie kombajnami, ktoré režu, drvia a nakladajú uhlie na porubový dopravný prostriedok (hrabľový dopravník)

**uhlóniková oceľ**

produkt valcovania blokov zohriatej ocele medzi profilovými valcami, ktoré majú tzv. kalibre tvaru uholníka

**uhlóný kal**

voda znečistená jemnozrnným uhlím (0–3 mm)

**uhlóný kombajn**

stroj, ktorým na uholnej stene reže, drví a nakladá uhlie na porubový dopravný prostriedok (spravidla hrabľový dopravník)

**uhlóný lom**

povrchová uholná baňa

**uhlóný lupok**

medzivrstvy bridlice v uhlí, ktoré majú značný obsah horľavých súčiastok a vypalením sa stávajú žiaruvzdornými

**uhlóné sloj**

vrstva uhlia

#### ukazovateľ nasýtenosti

pomer medzi počtom úradníkov a počtom robotníkov v závode

#### ukazovateľ odhodenia (pri trhavých prácach)

pomer polomeru kužeľa výlomu k čiare najmenšieho odporu

#### úklon vrstiev

sklon vrstiev, terénu a pod. vzhľadom na horizontálnu rovinu, merajú pomocou sklonomeru po spádovej priamke vrstvy

#### úklonná jama, pozri úpadná jama

#### úkolový znak = štuľa

označenie miesta, do ktorého bolo v predchádzajúcom období vykonaná úkolová práca a od ktorého sa bude merať (počítať) v nasledujúcom období

#### úkrýť pri pálení

miesto na ochranu robotníkov proti mechanickým účinkom trhavy práce

#### ulmanit

leštenec niklový (NiSbS), často spreďadovaný malým množstvom arzénu

#### úločky

kúsky hornín vzniknuté pri lámaní

#### uloženie ložiska

poloha ložiska vzhľadom na susedné horniny

#### umelé dýchanie

dýchanie, ktoré vyvolávame u ľudí v bezvedomí alebo zdanlivo mŕtvych tým, že dávame do pohybu ich hrud', čím ju nútíme naberať a vytláčať vzduch do pľúc

#### umelé vetranie

vetranie bankých diel, pri ktorom prúdenie vetrov je vyvolané umele

#### unášacia tyč

hrubá, dutá oceľová tyč štvorcového alebo šesťuholnikového prierezu, dĺžky 9—28 m, ktorá prenáša otáčavý pohyb rotačného stola na vrtáctve súčtyče a dláto

#### unita

1. hodnota 1‰ čistého kovu v rude, vyjadrená v korunách,
2. hodnota 1 kg čistého kovu v 1 t rudy

#### upadať = zapadať

klesať pod určitým uhlom

#### úpadná jama = úklonná jama

šikmé úvodné banké dielo

#### úpadné dobývanie

dobývací metóda, pri ktorej sa dobýva ložisko postupne smerom úklonu zhora nadol

#### úpadné pilierovanie

spôsob dobývania ťžitkového nerastu v pilieroch, pričom smer porubovania pilierov je úpadný

#### úpadnica

šikmá chodba, v ktorej sa doprava rúbáníny koná smerom nahor

#### úpadný výlom

výlom horniny po úklone vrstiev smerom nadol (úpadne)

#### upchávkva, pozri tesnenie

#### upchávkva vrtnéj diery

utesnenie voľnej časti vrtnéj diery po vložení traskaviny tvárilivo alebo sypkou hmotou (výnimocne vodou pri hĺbení jam)

#### úplné dobývanie = čisté dobývanie

dobývanie, pri ktorom sa ťžitkový nerast vydobýje bez strát

#### úprava ťžitkových nerastov

spracovanie suroviny (rúbáníny) bez zmeny chemických vlastností jej zložiek špeciálnymi spôsobmi tak, že sa surovina rozdeľí na jeden alebo viac koncentrátov obsahujúcich čo možno najväčšie množstvo ťžitkovej zložky a na odpad obsahujúci jalovinu

#### upravená vzorka

hrubá vzorka spracovaná premiešavaním, dŕvením a štvrtením až na stav a množstvo, v akom sa dodáva do laboratória

#### úpravňa

priemyslový objekt, kde sa ťžitkovo

nerasty spracúvajú podľa kvality a veľkosti zrnena na odbytuschopné druhy

#### úpravňický kal

polotekutá zmes vody a jemnozrných odpadných produktov úpravy

#### uralit

nerast približného chemického zloženia Ca (Mg, Fe)<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Mg, Fe) Al<sub>2</sub> SiO<sub>3</sub>; je to druh amfibolu

#### uralizácia

hydrotermálna premena pyroxénu na vláknitý amfibol, najmä pri diabasoch

#### urán

rádioaktívny prvok striebroblej farby, veľmi tvrdý, podobný železu; zlúčeniny uránu sa používajú na farbenie skla a v atomistike

#### urantantal = samarskit

nerast obsahujúci vzácne zeminy, približného chemického zloženia Zr (Nb, Ta)<sub>2</sub>O<sub>7</sub> alebo UO<sub>2</sub>(Nb, Ta)<sub>2</sub>O<sub>7</sub>; obsahuje 8 až 21% ytřiových zemin a 1—6% ceritových zemin

#### uránová ruda, pozri smolinec

#### uránové sklo

sklo ofarbené kyslíčnikom uranickým (UO<sub>2</sub>) na čierne alebo dvojvrátnom sodným (Na<sub>2</sub>U<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) na žlté so zelenkastou fluorescenciou

#### určenie bodu

vyjadrenie polohy bodu v súradniciach rovinných a výškových

#### urovnávanie líbelý

výkom, pri ktorom sa stred bubliny na líbele privedie do stredu líbelý

#### urovnávacia skrutka (v meračstve)

súčiastka meračského stroja na postavenie stroja do žiadúcej polohy (vodorovnej, zvislej)

#### urovnávanie stroja, pozri horizontovanie

#### urýchlenie tavby

zdokonalenie niektorého článku v reťazi technologických postupov, zaručujúcich skrátenie času potrebného na výrobu kovov alebo zliatin

usadená hornina, pozri sedimentárna hornina

#### usadená = nános

vrstva horniny odnesená vodou alebo vetrom a usadená v prehĺbení úsekovej vypínateľ

zariadenie, ktoré zapína určitú časť (úsek) elektrického vedenia

usmerňovacia magnetometer = orientačný magnetometer

presný magnetický prístroj, používaný na usmernenie pozemnej meračskej siete s povrchovou

#### usmerňovacie meranie

prenášanie smerov meračskej siete z povrchu do podzemia; môže byť vykonané presným magnetickým strojom (deklinatóriami) alebo teodolitom

#### ústenka

súčiastka dýchacieho prístroja zhotovená z gumy; vkladá sa do úst medzi pery a zuby a spája prístroj s dýchacími ústrojmí

#### ústie jamy = ohľbené jamy

úvodný profil jamy na povrchu

#### ústie vrtnéj diery

úvodný vrtný otvor v mieste záružky vrty

#### ústretové plánovanie

činnosť celého osadenstva v závode za účelom docelenia úspory pracovných síl, prekročenia smerného čísla a zvýšenie produktivity práce

#### ústupok = ústup

stupeň vytvorený dvoma susednými porubami stmo uloženými, z ktorých jeden pracuje v predstihu

#### ústupkové stenovanie

dobývanie stenovaním v stmo uložených sľochoch, pri ktorom porubná stena nepostupuje v jednej rovine, ale je odstúpaná, vytvorená tzv. ústupkami

#### utatené teplo, pozri latentné teplo

utatené dláto, pozri usiak

#### usiak = usaté dláto

vrtné dláto s prídavnou bočnou jed-

nou alebo dvoma reznými hranami a hlavnou reznou hranou

#### ušľachtilá oceľ

oceľ, do ktorej pri tavení primiešame prvky zvyšujúce kvalitu ocele podľa potreby

#### ušľachtilá ruda

ruda obsahujúca drahé kovy

#### ušľachtilá žila

žila obsahujúca drahé kovy alebo ich zlúčeniny

#### úšust

strmina s usypaným kameňom

#### utahovací klin

spojovací článok rozoberateľného spojenia alebo upevnenie rôznych súčastí; vzájomná poloha spojovaných predmetov je zaistená tým, že úkos klina je menší než uhol trenia (samosvorný klin)

#### utajené teplo, pozri latentné teplo

#### útvár = formácia

základná stratigrafická jednotka, ktorá predstavuje súbor súvrstvia vytvoreného v určitej geologickej perióde

#### úvodná rúra

prvá rúra, ktorá zakončuje vrtnú koľonu spustenú do hlbinného vrtu a vyciňuje z ústia vrtu na povrch

#### úvodné dielo

hlavný vstup do bane (zvislá jama, úklonná jama, štôlnia)

#### úvodný kanál (v rašelinisku)

priekopa razená na plnú výšku rašeliniska, ktorá čerpá a odvádza vodu z rašelinového trasoviska

#### uzáver (jamy)

poklop izolovanej jamy, štôlne (môže byť vzduchotesný, vodotesný)

#### uzáver, pozri záver

#### uzáverový príklad = uzáverový poklop

uzáverový vrchnák na zakrytie úvodného otvoru (jamy)

#### uzáverový poklop, pozri uzáverový príklop

#### uzavretý výstroj

spôsob využitia banských priestoro-

rov po celom obvode banského priestoru (strop, boky i počva)

#### uzemnenie, pozri zemná elektróda

#### úzokokofajka

trať o podnormálnom rozchode (menej než 1435 mm)

#### úžitková voda

nezávadná voda používaná pre potreby priemyslu; nesmie sa používať na pitie

#### úžitkový nerast

mínéral alebo hornina, ktorá je spracovateľná v priemyslovom meradle

#### užitočný výkon

produktívna práca, ktorú robotník alebo stroj urobí za jednotku času

#### vákuová destilácia

destilácia pri znížení tlaku

#### valcovaná oceľ

produkt spracovania zohriateho oceľového bloku tlakom medzi hladkými alebo kalibrovanými valcami na hotový výrobok — plech alebo profil

#### valcovaná rúra

dutý oceľový valec rozličnej dĺžky, priemeru a hrúbky stien, zhotovený valcovaním

#### valcový drvič

drvič pozostávajúci z dvoch proti sebe sa otáčajúcich valcov, ktorý sa používa v úpravníctve na drvenie rudy do určitej veľkosti

#### valcový lis

lis na výrobu briket z prachového čierného a hnedého uhlia s prísadami; briketovaná zmes sa vnáša do formových priehlbínok na kovových valcoch, otáčajúcich sa proti sebe

#### váhový výnos

percentuálny pomer váhy produktu rozdrúžovania k váhe vsádzky

#### valčekové ložisko

druh radiálneho ložiska s valivým trením, kde valivým telesom sú valčeky usporiadané po obvode medzi dvoma prstencami

#### valivé trenie

odpor proti valivému pohybu telesa  
**veličina pH** (vo flotácií)  
veličina udávajúca množstvo disociovaných vodíkových iónov (H) vo vode (v čistej vode (H) = 10 — 7)

#### vanádiom

okovosivej farby, veľmi tvrdý, nie však krehký, bod topenia 1750° C, bod varu 3000° C, šp. váha 6,1 gr/cm<sup>3</sup>; používa sa na výrobu špeciálnych ocelí

#### vanádiová oceľ

špeciálna oceľ, vyrobená legovaním s vanádiom; vyznačuje sa veľkou pevnosťou a pružnosťou

#### vážna lata

meračská lata, ktorá sa pomocou líbely urovnáva do vodorovnosti

#### večná hĺbka (zast.)

projekcia plochy banského poľa do ľubovoľnej hĺbky, čím sa vymedzí hranica majetku podzemnej substancie do hĺbky

#### vedenie bane

činnosť vedúceho banského závodu usmerňujúca jeho riadny chod

#### vedenie v jame

dve vodiace sprievodnice (najčastejšie drevené) zabudované v ťažnom oddelene, ktoré vedú klietku čelne alebo bočne po celej hĺbke jamy a v ťažnej veži; pri skipovej doprave sú nimi koľajnice

#### vedľajší sloj

sloj úžitkového nerastu horšej kvality v blízkosti hlavného sloja

#### vedrový čerpač stroj

starý banský stroj, ktorý vedrami upevnenými husto na retazi fahal vodu z bane

#### veliteľňa

manipulačná miestnosť, v ktorej sú sústredené ovládacie, meracie a kontrolné prístroje celého elektrického rozvodu

#### veľkosť ložiska

obsah ložiska, udávaný pri pevných

ložiskách i pri naplaveninách v m<sup>3</sup>

#### veľkosť ôk sita

rozmer otvorov sita; čo do rozmerov ôk sita je charakterizované tzv. okatou sita

#### ventilátor

strojný zariadenie na vŕhanie alebo odsávanie vzduchu do bane alebo z bane

#### ventilová komora

priestor, v ktorom sa pohybuje jeden alebo viac ventilov

#### veraj

drevená alebo oceľová výstuž pozostávajúca zo stropnice a z dvoch stojok

#### vernier = nónius

pomocná stupnica, posuvná pozdĺž hlavnej stupnice; používa sa na odčítavanie menších hodnôt, než sú dĺžky na hlavnej stupnici

#### vernierový mikroskop

odčítacia pomôcka pozorovaných stupnic; vernier je vyrytý na sklíčku v obrazovej rovine mikroskopu

#### vertikálna magnetická váha

prístroj na relatívne meranie vertikálnej zložky geomagnetickej intenzity; je to jeden z najpoužívanejších prístrojov geomagnetickeho prieskumu

#### vertikálne izodnomy

čiaru spájajúce miesta zemského povrchu o rovnakej hodnote vertikálnej zložky geomagnetickej intenzity

**vertikálny kruh**, pozri výškový kruh

**vertikálny variometer**, pozri Z variometer

#### vetierka

banské bezpečnostné svetidlo (liehové alebo benzínové), ktoré slúži na indikáciu obsahu metánu v ban-  
skom ovzduší

#### veterná stanica

miesto v dlhšej priamočiarej chodbe s meniacim sa prierezom, na meranie rýchlosti, teploty a vlhkosti veterného prúdu



**veterné zásuvné dvere**

drevený záver, ktorým sa otvára a zatvára cesta veternému prúdu cez okno vo vetracej priehrade

**vetracia dvere s oknom**

vetracie zariadenie na reguláciu množstva prúdiacich vetrov

**vetracia plachta**

stena z tkaniny, ktorá oddeľuje dva veterné prúdy

**vetracia stena**

stena z plechu alebo drevených dosiek, oddeľujúca dva veterné prúdy

**vetračka, nesp. lutna**

drevená, plátaná alebo oceľová rúra na privádzanie čerstvých vetrov na pracovisko alebo odvádzanie opotrebovaných vetrov

**vetranie**

prírodné alebo umele vyvolané prúdenie atmosférického vzduchu do bane, potrebné na dýchanie robotníkov, pre banské lampy, na zriedčovanie a odstraňovanie škodlivých plynov prenikajúcich do banského ovzdušia a na znižovanie vysokých teplôt banských priestorov

**vezuvlián**

hliníkový nerast zložitého chemického vzorca  $\text{Ca}_2\text{Mg}_2\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_2 \cdot (\text{Si}_2\text{O}_7)_2$  (OH)<sub>2</sub>

**viacdielna sádzacka**

zostupné zariadenie dvoch alebo troch sádzackových komôr za účelom plynulého postupu rozdrúžovania na tri alebo štyri produkty

**viacfazový systém**

systém, ktorý má viac ako jednu fazu

**viacplošné triediče**

triediče skladajúce sa z viacerých plochých síť usporiadaných pod sebou; najvrchnejšie síťo má najväčšiu otákosť

**viacpólový prístroj**

prístroj alebo predmet v elektrotechnike, ktorý má viac ako jeden pól

**viazané zlato = zrudnené zlato**

zlato chemicky viazané na kyzu, hlavne na arzenopyrit

**vibrácia**

chvenie o vysokom počte kmitov

**vibračné osievadlo**

úpravničke ploché osievadlo s vysokým počtom záchvevov (700—3600 záchvevov/min.), používané najmä na triedenie drobného vlhšieho materiálu; vibrácie sú spôsobené mechanicky alebo elektromagneticky

**vibrátor**

stroj s kmitavým pohybom na princípe elektromagnetickom alebo mechanickom

**viskozita**

odpor, ktorý kladú molekuly kvapaliny (oleja) vzájomnému pohybu; je meradlom vnútorného trenia kvapalín

**visutá lanovka**

zariadenie na dopravu nad terénom na nosných lanách napnutých na podporách medzi nakladacou a vykladacou stanicou; vlastný pohyb bremien sa uskutočňuje ťažnými lanami; niekedy nosné lano je súčasne aj ťažným lanom a bremená sú naň pevne pripojené

**visutá povala = závesná povala**

pomocné zariadenie pri hĺbení jám na ochranu pred prepádajúcim materiálom

**vitrít**

lesklá zložka čierneho uhlia s lastúrnatým lomom bez štruktúry

**vivanit**

fosforečnan železnatý  $[\text{Fe}^2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}]$ ; tvorí stĺpkovité kryštály idigovej farby; nachádza sa v niektorých horninách, z ktorých zvetraním prechádza do pôdy ako dôležitá živina pre rastlinstvo

**vláknitá rašelina**

rašelina, ktorá sa skladá zväčša z ťažko rozložiteľných vlákien zo stebiel alebo koreňov rastlín; tieto

jej dávajú charakteristickú vláknitú štruktúru

**vlastné náklady**

všetky náklady podniku vynaložené na výrobu (platy a mzdy, suroviny, palivá a elektrická energia, odpis opotrebenia výrobného zariadenia, všetky administratívne výdavky a ostatné rézie podniku pri výrobe) vyjadrené v peňažnej forme

**vlečka**

osobitné kofajnicové dopravné teleso z hlavnej trate do závodu

**vlečníak**

nákladné vozidlo, ktoré sa zavesí na iné vozidlo s vlastným pohonom

**vlek sloja**

časť sloja najbližšie pri poruche, ohnutá pohybom horninového masivu prečie k úložnej ploche sloja

**vlek žily**

časť žily pri dislokácii, deformovaná namáhaním na ohyb pri tektonickom pohybe časti žily

**vlhkosť banských vetrov**

obsah vodnej pary v banskom ovzduší

**vlhkosť vzduchu**

množstvo vodnej pary, ktorá je vo vzduchu

**vlk, pozri medveď****vložka lana**

konopná striedka, okolo ktorej sa do skrutkovice zviažu jednotlivé pramene drôteného lana

**vodiaca kladka**

menšie kolesko so žliabkom udržiavajúce lano alebo reťaz v potrebnej polohe

**vodič tepla**

látka, ktorou sa teplo rýchlo šíri šírením na všetky strany; dobrými vodičmi tepla sú kovy

**vodivý exponent**

hodnota záporného logaritmu koncentrácie iónov (H) v mólach na liter; označuje sa symbolom pH

**vodná chodba**

chodba, ktorá slúži hlavne na odvádzanie banských vôd voľným tokom na povrch

**vodná štôlnia**

štôlnia vybudovaná pre odvádzanie vody

**vodné hospodárstvo (v úpravníctve)**

presné rozdelenie použitia vody pri mokrej úprave tak, aby sa pri požadovanej kvalite rozdrúžovania dosiahla čo najnižšia spotreba vody na tonu spracovaného materiálu

**vodné sklo**

silikát (v podstate sodný) používaný pri flotácii okysličených rúd obsahujúcich značné množstvo kalov, ktoré potláča

**vodný jarok = kanál**

jarok na boku alebo v strede chodby, ktorým odtéka voda

**vodomer**

prístroj na meranie množstva vody pretečenej potrubím

**vodný obeh (v úpravníctve)**

sled pochodov pri mokrej úprave, v ktorých voda je hlavným aktívnym alebo pasívnym činiteľom

**vodomerná lata**

číslovaná lata, ktorá slúži na meranie výšky vodnej hladiny

**vodorovná doprava**

doprava materiálu a ľudí po vodorovnej alebo málo uholnenej rovine; vykonáva sa na kofajnicach, na autách, na lane a pod.

**vodorovný kruh = horizontálny limbus**

časť uholmerneho stroja (kovová alebo sklenená), na ktorú sa nanaša kruhová stupnica; slúži na meranie vodorovných uhlov

**vodotesná vymurovka**

spôsob vymurovania banských priestorov za účelom zamedzenia vniknutia vody

**vodováha, pozri libela**

**vodovodné potrubie**  
sústava rúr na dopravu vody

**volfrám (W)**

striebolesklý, veľmi ťažký kov (šp. váhy 19,3 g/cm<sup>3</sup>, bod topenia 3370<sup>0</sup> C); používa sa na výrobu rýchlereznej ocele a veľmi tvrdých zliatin, na vlákna žiaroviek, na výrobu chemických nádob a na kontakty ako náhrada za drahú platínu

**volfrámová oceľ**

ocel legovaná volfrámom (5% W), používaná na výrobu špeciálnej rýchloreznej ocele

**volná hĺbka**

hĺbka, ktorú môže klieťka pri prebehnutí prejsť bez prekážky po prechode cez úroveň najnižšieho nárastiska (býva 1/2 voľnej výšky)

**volná výška**

výška, ktorú klieťka môže pri prebehnutí prejsť bez prekážky po prechode hornej ťažnej povaly

**volné zlato**

chemicky čisté zlato, vyskytujúce sa vo forme zrníčok, plieskov, tyčínok, prášku a pod.; obyčajne tvorí impregnácie v kremeňi

**volný bubon**

bubon ťažného stroja, ktorý možno segmentovým mechanizmom odpojiť od bubnového hriadeľa; potom možno druhú bubon voľne otáčať

**voltampér (VA)**

zdanlivý výkon striedavého elektrického prúdu, vyjadrený súčinom prúdu a napätia

**voltmeter**

prístroj na meranie elektrického napätia

**volumeter = objemometer**

prístroj na meranie objemu

**voskové uhlie**

uhlie svetlohnedej až žltej farby, veľmi mäkké (dá sa rýpať nechtom) s vysokým obsahom bitúmenu; vyrába sa z neho montážny vosk

**vozič, pozri beháč****voziková doprava**

doprava materiálu v určitých časoch

vých prestávkach vo vozíkoch (na koľajniciach)

**vozová váha**

mostiková váha na váženie vagónov, vbudovaná do koľajníc

**vozový park**

množstvo banských vozíkov, ktorými disponuje prevádzka závodu

**vráša**

časť zvrásnenej vrstvy horniny tvaru vlny, ktorej najnižšie miesto sa volá synklinála (panva) a najvyššie miesto antiklinála (sedlo)

**vrtákar**

robotník obsluhujúci ťažný vrták

**vrtáková kutica**

vylomený priestor v boku chodby na umiestnenie vrtáku

**vratné koleso**

koleso, na ktorom sa obracia smer pohybu lana alebo retaze

**vrták**

stroj na obojstrannú dopravu lanom

**vrecková buzola**

buzola malých rozmerov do vrecka

**vrcholový uhol**

uhlová odľahlosť zvislých rovín položených dvoma smermi

**vrstevnica**

čiara spájajúca miesta o rovnakej nadmorskej výške

**vrstva rezu**

vrstva uhlia, v ktorej sa vykonáva rezanie

**vrtací chyták = vrtací lapák**

nástroj používaný pri hlbinnom vrtaní na vyťahovanie zlomených častí súťyčia alebo predmetov spadnutých do vývrtov

**vrtací lapák, pozri vrtací chyták****vrtací tlak**

tlak vyvíjaný na dláto alebo vrtáciu korunku pri vrtaní

**vrtací vozík**

špeciálny podvozok, na ktorom je upevnené vrtacie zariadenie

vrtacia koruna (i korunka), nesprávne dláto

ocelový prstec so závitom na naskrutkovanie na vrtacie súťyčia, na dolnom konci osadený spekaným karbidom, diamantami (diamantová koruna), prípadne podspývané voľnými brokami alebo šrotom; používa sa pri hlbinnom vrtaní na jadro

**vrtacia súprava**

kompletné zariadenie (pozri aj garnitúra) na vrtanie v horninách

**vrtacie lano**

ocelové (gulfaté alebo ploché), zriedkavo konopné lano, na ktorom je zavesené vrtné náradie pri vrtaní

**vrtacie vahadlo**

nerovnoramenná páka — súčiastka súpravy pre nárazové hlbinné vrtanie; dlhšie rameno páky je spojené s pohonným mechanizmom, ktorým sa udeľuje páke kývavý pohyb prenášaný na druhý koniec páky, kde je zavesené vrtné náradie

**vrtáč**

odborný robotník, schopný samostatne vykonávať vrtné práce

**vrták**

1. ocefová vrtná tyč menšieho priemeru na vrtanie vývrtov, na jednom konci s vykovanou reznou hranou a na druhom s násadou; bývajú hladké (gulfaté alebo viachranné) a špirálové; spirálové do mäkkých hornín majú reznú hranu rozštiepenú; rezné hrany sú jednoduché, dvojité, do zet a viacnásobné (krížové, ružicové, korunnové); vrtáky sú duté a plné, dnes sa používajú výlučne vrtané; miesto kovaných rezných hrán sa používajú odnímateľné vrtacie korunky z vložkami zo spekaného karbidu;

2. v hlbinnom vrtaní: ocefový vrtný nástroj rôzneho tvaru; pracuje pri hlbinnom nárazovom alebo rotač-

nom vrtaní na dne vrtu (dláto, vrtacia lyžica-šapa, nebožiec)

**vrták = vrtná tyč**

pracovný nástroj nárazového pneumatického vrtacieho kladiva na vývrtu (pneumatickej vrtáčky), zhotovený z ocefovej tyče v priemere 18—40 mm kruhového, štvorhranného, šesťhranného alebo osemhranného prierezu

**vrtanie**

vybíjanie diery v hornine

**vrtanie na lane**

spôsob hlbinného vrtania nárazového, pri ktorom je dláto s obťažníkom zavesené na lane

**vrtanie „Raky“**

výplachové, nárazové vrtanie vrtacou súpravou „Raky“

**vrtanie súťyčím**

spôsob hlbinného vrtania, pri ktorom na tyčiach spolu zaskrutkovaných je pripavené dláto, obťažník, príberák, nlekedy nožnice (pri kanadskom vrtaní)

**vrtanie odpaľovacích dier**

vybíjanie vývrtov v hornine v určitom systéme pre vloženie náložie výbušnín

**vrtanie s výplachom**

1. pri vývrtoch: strojné neprerušované vrtanie, pri ktorom výplachovú vodu na počvu vrtu privádzame cez vrtacie kladivo a kanálik vo vrtáku alebo cez výplachovú hlavu a kanálik vo vrtáku,
2. pri hlbinnom vrtaní: vrtanie, pri ktorom sa vrtná múška vynaša z vrtnej diery kvapalinou vlnáňou na počvu vrtu pod určitým tlakom

**vrtanie nárazom**

vybíjanie vrtu, pri ktorom sa hornina na počve vrtu rozrušuje nárazmi dláta

**vrtba**

pracovisko so zariadením na vrte

### **vrtnmajster**

skúsený technik, ktorý vedie vrtacie práce

### **vrtná múčka**

na drôbo rozrušená hornina, ktorá vzniká nárazmi dláta na dno vrtu pri nárazovom vrtaní, resp. obrusovaním dna vrtu vrtaním korunkou pri otáčavom vrtaní

### **vrtná lyžica**

rúra z hrubého plechu, ktorá je podľa svojho účelu zaostrená naspuďou pri vrtaní do malých hĺbok, alebo je opatrená klapkou (ventilom) na lyžicovanie, t. j. odstraňovanie vrtného kalu

### **vrtná päťka**

kus hrubostemnej rúry (dole po obvode zaostrenej) naskrutkovej na spúšťanú kolónu vrtných rúr; používa sa na ufaľčenie a ochranu zapustenia rúr pri zapážovaní vrtu

### **vrtná plova**

pracovná plošina vo vrtnej veži

### **vrtná technika**

spôsob vrtania do zeme za účelom vyhľadávania vody, uhlia, nafty alebo iných nerastov, prípadne za účelom získania geologických podkladov pre stavebné účely

### **vrtná trojžka**

podporná konštrukcia z 3 kmeňov alebo oceľových rúr, hore spojených do vrcholu, ktorá slúži na spúšťanie a vyťahovanie vrtného sútyčia, lyžice a pod. na lane cez kladku alebo kladkostroj

### **vrtná výstuž**

vypáženie vyvrtanej diery rúrami — pažnicami, aby nenastal zával vrtu alebo napadávk

### **vrtná veža**

oceľová vysoká konštrukcia (zriedkavo drevená) pri hlbinnom vrtaní na spúšťanie a vyťahovanie sútyčia, lyžice, zapúšťanie pažíc atď. a na instrumentáciu a ťažbu

### **vrtné jadro**

stredná časť vývrtu, získaná pri vrtaní korunkou; z jadra sú zjavné všetky geologicko-petrografické a mineralogické znaky prevrtných vrstiev

### **vrtné kladivo**

vrtací stroj, pri práci ktorého piest udiera na koniec vrtáka za jeho stáleho pootáčania, čím sa hornina na počve vrtu drví

### **vrtné náčinie**

pomôcky potrebné pri obsluhu vrtu (rôzny strojnícky riad).

### **vrtné náradie**

predmety potrebné pre hlbinné vrty; nachodia sa vo vrte (tyče, obťažník, nožnice, odpadák, pažnice) aj nad vrtom (obrtník, laná ap.)

### **vrtné nástroje**

pracovné orgány na počve vrtu (dláta, korunky, príberáky, vrtáky)

### **vrtné sútyčie**

zoskrutkované oceľové piné alebo duté tyče pre hlbinné vrtanie

### **vrtné veko, pozri vrtný vrchnák**

### **vrtný kal**

zmes výplachovej vody a vrtnej múčky

### **vrtný obrtník**

náradie, ktoré slúži pri hlbinnom vrtaní na to, aby sa pri pootáčaní vrtného sútyčia súčasne netočilo závesné lano, prípadne nastavovacia skrútk

### **vrtný stroj**

stroj na vrtanie vrtu do horniny, poháňaný parou, stlačeným vzduchom, elektrickou energiou, tlakovou vodou a pod.

### **vrtný vrchnák = vrtné veko**

poklop na zakrytie vrtnej diery, aby do nej nespádli cudzie predmety a aby voľne neodchádzali plyny

### **vrtný výplach**

zmes vody a hliny alebo iných, veľmi jemne rozdrvených hornín; čas-

točky horniny majú byť tak jemne rozomleté a vo vode rozptýlené, že sa v nej voľne vznášajú, čiže váha týchto častíček je menšia než hodnota vnútorného trenia vody

### **vrtný ťerjav**

stroj na hlbinné vrtanie, ktorým sa docieľuje kývavý pohyb vrtného dláta alebo otáčavý pohyb korunky; vrtným ťerjavom sa môžu vykonávať aj pomocné práce pri vrtaní (napr. lyžicovanie, spúšťanie a vyťahovanie sútyčia, rúr a pod.) alebo pri ťažbe nafty alebo vody

### **vsádzka**

1. náplň, ktorú spracúva úpravnícky stroj,
2. odvážené predpísané množstvo rudy (aglomerátu), prísad a paliva, ktorými sa v určitých časových intervaloch plní hutnícka pec

### **vsádzkový vozík**

pohyblivý a sklápací vozík z oceľového plechu, ktorý slúži na dopravu vsádzky na krychlu taviacej pece

### **vsádzková zmes**

zmes rozličných druhov rúd (koncentrátov) a prísad zostavená tak, aby sa pri ťavení z neuzičných zložiek rudy utvorila riedka, ľahkotavitelná a špecificky ľahká troska

### **vstreková olejnica**

mastiaca nádoba opatrená jednoduchým zariadením vstrekujúcim olej k strojujúcim častí

### **vstupné vinutie = primárne vinutie**

vinutie prijímajúce elektrickú energiu

### **všeobecná nivelizácia, pozri generálna nivelizácia**

### **vŕtavný prúd**

čerstvý veterný prúd, ktorý prúdi z povrchu vŕtavnou jamou a vŕtavnými chodbami na pracovisko

### **vŕtavná jama**

jama, ktorou prúdi čerstvý atmosférický vzduch z povrchu do bane

### **vŕtavná chodba**

chodba, ktorou prúdi čerstvý veterný prúd

### **vŕtavené vetranie**

spôsob vetrania banských diel, pri ktorom sa čerstvé vetry vŕtajú do vetraného priestoru

### **vulkanická hornina**

hornina erupčivého (vyvrelého) pôvodu, zložená prevažne z kremičitanov a rozličných nerastov; na zemský povrch sa dostávajú činnosťou sopiek, vulkánov

### **vyberanie**

druh práce v úpravni, pri ktorej robotníci z pásu vyberajú jalovinu alebo rudu

**vyberanie odvalov = preberka odvalov** činnosť, ktorou sa ručne z odvalov vyberajú ešte jednotlivé kusy užitkového nerastu

### **vyberové triedenie**

triedenie nerastnej suroviny, ktorá má súčasne význam rozdrúžovania; používa sa vtedy, ak kvalitatívne rozdielne zložky suroviny sú zložiteľné zrnitosťou v dôsledku ich roznej pevnosti

### **výbuch (plynov, prachu)**

náhle vzplanutie výbušnej zmesi, sprevádzané silným zvukovým efektom a mimoriadnym, veľkým tlakom vzduchu

### **výbuch bankého plynu (traskavého plynu)**

výbuch zmesi metánu (CH<sub>4</sub>) so vzduchom pri obsahu metánu 4,5—15% za vývinu veľkej teploty a ničivej tlaku, spojený so silným zvukovým efektom

### **výbuch uhoľného prachu**

prudké zhorenie výbušnej zmesi uhoľného prachu so vzduchom za súčasného náhleho zvýšenia tlaku a teploty, prípadne vzniku požiaru

### **výbuchová vlna**

postupujúce zapožarovanie a vybuchovanie ďalších a ďalších zón výbušnej

zmesi (metánu, uhoľného práchu a vzduchu) v bani

#### výbuchové teplo

kalorická hodnota tepla, ktorá sa vytvorí pri výbuchu

#### výbuchový objem

zvýšený objem výbuchom roztriedeného a zohriateho vzduchu

#### výbuchový tlak

tlak, ktorý vyvíja mimoriadne zvýšený objem vzduchu pri výbuchu na okolie výbuchu

#### výbušná zmes

zmes horľavého plynu, pary alebo práchu so vzduchom v určitom pomere

#### výbušniny

pevné alebo kvapalné látky, ktoré pôsobením istej vonkajšej príčiny sa okamžite premieňajú za vývinu veľkého množstva chemicky stálejších splo-dín plyných

výbušnosť, pozri traskavosť

#### výdatnosť ložiska

bohatosť ložiska čo do množstva ťažného nerastu

#### výdreva

drevená výstuž banských priestorov

#### výdreva na zrub

vystuženie chodby drevenými pární stavanými tesne vedľa seba

#### výdušná chodba (jama)

chodba (alebo jama), do ktorej odchádzajú banské vetry po prevetraní pracovísk

#### výdušný vetrací prúd

prúd vzduchu odvádzaný z pracoviska

#### výhradené nerasty

úžitkové nerasty, ktoré sú odlúčené od vlastníctva k pozemku, v ktorom sa nachádzajú; sú spoločným socialistickým vlastníctvom

#### výhradené pole (zast.)

v prírode a na mape vyznačený priestor, v ktorom dostal podnikateľ

podľa zákonných ustanovení právo ťažiť vyhradené úžitkové nerasty

#### výkútnutie rany

stav, keď zapálená nálož vo vyvrte nexplodovala, ale len zhorela a nemala trhavý účinok

#### výfukové potrubie

potrubie na odvádzanie výfukových plynov

#### výfuk

posledná fáza (takt) pracovného stroja, pri ktorej sa odstraňujú z pracovného priestoru plyny, ktoré už vykonali prácu

#### výhrevnosť paliva

množstvo tepla vyjadrené v kalóriách, ktoré sa uvoľní spálením váhovej jednotky tuhého, kvapalného alebo plyného paliva

#### východ ložiska

časť ložiska viditeľnej zistená na povrchu zemskej kôry

výchylka, pozri elongácia

#### výjazd

dopravenie mužstva klietkou z jany

#### výjazdná plošina

najvyššia dopravná poloha pri zvislej doprave na lane

#### výjazdná povala

najvyššia plošina nad ohľbnou jamou, na ktorú sa ťaží

#### vyklepávanie rudy

rozbiľanie rudou prerastenej horniny kladivom a ručné vyberanie rudy

#### vyklínovanie rudy

miznutie rudy v hornine

#### vyklopník

zariadenie na mechanické vyprázdňovanie obsahu vozíkov; podľa konštrukcie môže byť rotačný, preklop-ný, odvalovací, bočný ap.

#### výklopný vozík

vozík s vyklápacím zariadením na vyklápanie korbí vozíka obyčajne o väčší uhol, než je sypný uhol dopravaného materiálu

#### vykolkovateľ

vymačič hranice alebo smer kolkmi

#### výkonová norma

časomeraním ustálený pracovný výkon vyjadrený množstvom výrobu za jednotku času alebo množstvom pracovného času na jednotku výrobu

#### výkon (fyzikálny)

množstvo práce za jednotku času

#### výkovok

polovýrobok alebo výrobok, ktorý vzniká zmenou pôvodného tvaru spracovaného materiálu na žiadaný tvar kovaním (ručným alebo strojovým)

#### výkvet

oxydovaná časť nerastu, ktorá zvetraním vyrastá (vystupuje) na povrchu materského nerastu

#### výlomová výška chodby

najkratšia odľahlosť medzi počvou a stropom vylámanej chodby

#### výlomové výbušné práce

výlom horniny ako účinnok odpálenia výbušných látok

#### výmena výdrevy

nahradenie zlomenej alebo zhnitej drevenej výstuže v bani novou výstužou zo zdravého dreva

#### výmenná stojka = provizórka

pomocná stojka, ktorá dočasne podopiera strop alebo časť výstuže; po zbudovaní definitívnej výstuže sa odstráni

#### výmera

číselné vyjadrenie určitej plochy plošnými jednotkami

#### výmerateľ

meraním zistiť, vytýčiť rozmery, situáciu, výšku, plochu atď. časti zemskej povrchu, objektu atď.

#### výmeriavať

vykonávať meračské úlohy za účelom zistenia výšky predmetov merania

#### vymurovka

tehly zo žiaruvzdornej hmoty na stavbu hutníckych pecí alebo ako

ochrana kovových častí pece pred vysokou teplotou

#### vynásací žlab

žlab používaný na odvádzanie produktov z úpravničného zariadenia

#### vynásanie cez bočnú priehradku

vynásanie produktov rozdrúžovania zo sádzacky cez bočnú priehradku, ktorá je zhotovená tak, aby cez ňu prechádzala len spodná vrstva rozdrúžovanej zmesi

#### vynásanie cez podložku

spôsob vynásania špecificky ťažkej frakcie sádzaného drobnozrného materiálu cez skyprenú vrstvu hrubozrnných kúskov podložky, uloženú na site s dostatočne veľkými otvormi

vynásanie cez rúru = zvonové vynásanie

spôsob vynásania produktov rozdrúžovania zo sádzaciek cez rúru mierne vycnievajúcú nad sito sádzacky, pri krytí zvonom, pod ktorý sa môže dostať len spodná vrstvička ťažšieho nerastu

#### vynásanie cez štrbinu

vynásanie produktov rozdrúžovania zo sádzaciek, pri ktorom produkty vychádzajú na konci sádzacky cez vodorovné štrbiny

#### výpalok

zvýšok po pražení úžitkového nerastu

#### vyparovanie

proces premeny kvapaliny na paru

#### výplachová voda

voda používaná pri vrtaní s výplachom; používa sa čistá voda (atmosférická alebo banská) alebo voda obohatená pridaním povrchovej aktívnej látky, aby sa zvýšila jej zmačacia schopnosť

#### výplatná listina

menoslov zamestnancov podniku s uvedením zárobku, zrážok a netto platu za určité mzdové obdobie

### výplatný deň

deň vyplácania mzdy alebo preddavku na mzdu

### vypočítaná nosnosť lana (v kg)

súčet skutočných nosností jednotlivých nosných drôtov v lane, zistených skúškou ťahom na trhácom stroji

### výprach

váhová strata sypkého materiálu, vynikajúca pri jeho spracovaní voľným odletom jemných prachových častíček

### vypúšťanie rudy

plnenie rudy do vozíkov zo sýpov otvorením uzáveru

### vypúšťať zo sýpu

z rudného alebo podsádzkového sýpu sypať rudu alebo podsádzku

### vyriadíť ložisko

chodbami, kominami alebo vrtmi zistiť polohu a povahu ložiska

### výrobná cena

hodnota jednotky ťžitkového nerastu, daná výdavkami na jeho získanie

### výrobné náklady

vlastné náklady z pripočítaním nákladov na odbyt tovaru; vo väčšine prípadov sa náklady realizovanej výroby nezohodujú s nákladmi na výrobu, lebo medzi zhotovením výrobku a jeho realizáciou je určitý časový odstup

**výrobnosť práce** = produktivita práce  
objem výrobkov alebo výkonov na jedného pracovníka za istý čas; množstvo výrobkov alebo výkonov na jednotku pracovného času

### výron plynu

unikanie plynu pod značným tlakom z trhliny alebo vrtu

### vyrovnanie (v meračstve)

počtársky výkon na určenie najpravdepodobnejšej hodnoty pozorovanej alebo odvodenej veličiny, ktorá je určená z viacerých pozorovaní niektorou z metód vyrovnávacieho počtu

### vyrúbané pole

voľný priestor v banskom poli, z ktorého bola vyťažaná nerastná substancia

### vyrúbaný priestor

voľný priestor, ktorý zostane po vyrúbaní a odťažení ťžitkového nerastu

### výrubnosť

percentuálny pomer váhového množstva vyrúbaného ťžitkového nerastu z danej časti ložiska a váhového množstva ťžitkového nerastu pôvodne uloženého v tej istej časti ložiska

### vysať (banské vetry)

pomocou ventilátora (alebo inak) vyvolať podtlak a tým vyčerpať z bane spotrebovaný vzduch, aby mohol byť nahradený sviežim

**výskumná chodba**, pozri kutacia chodba

**výskumná práca** = kutacia práca  
súhrn banických prác geologického, banického prieskumu ložiska ťžitkového nerastu na povrchu a v podzemí na zistenie základných faktorov pre otváranie ložiska (úklon, mocnosť, kovnatosť)

### Vysoká banská škola

škola vychovávajúca banskoo-inžinierske technické kádre pre banský priemysel

### výstelka guľového mlyna

vymeniteľné a zo špeciálneho materiálu vyrobené krytie vnútorných plôch guľového mlyna, ktoré ich chráni pred nadmerným opotrebením

### výstražná tabuľa

drevená alebo plechová doska, na ktorej je uvedený výstražný nápis alebo heslo

### výstredek, pozri excenter

### výstroj chodby

vybavenie potrebné pre banskú prevádzku; sú to kofajnice v chodbách, rôzne potrebia (na vodu, vzduch) a rôzne vedenia (telefónne, osvetlovacie a káble pre pohon strojov) v chodbách

### výstroj jamy, pozri jamová výstroj

### výstrojíť zariadením

opatriť vertikálne alebo horizontálne banské dielo technickým zariadením

### výstupkové dobývanie

dobývacia metóda, pri ktorej sa rube ťžitkový nerast od spodnej smernej chodby nahor tzv. výstupkami, takže porubisko nadobudne tvar obrátených schodov; vyrúbaný priestor sa podsadí

**výstupné vinutie** = sekundárne vinutie  
vinutie odovzdávajúce elektrickú energiu

### výstuž na zrub = zrub

výstuž z mäkkého alebo tvrdého, guľatého alebo hranatého dreva, urobena tak, že jednotlivé veraje alebo vence sú stavané, ev. pokladané tesne vedľa seba

**vyšúvač remeňa** = prehadzovacie remeňa

vidlica pre bezpečné nasúvanie a zosúvanie remeňa na remenicu

### výsypný žlab

pravidla oceľové kratšie korytko, po ktorom sa materiál kŕže do zásobníka, voza a pod.

### výška

zvislá odľahlosť dvoch bodov určitého objektu

### výška chodby

rozmer chodby od počvy k stropu kolmo na počvu

### výška obzoru

zvislá odľahlosť obzoru od nulovej hladiny; udáva sa nadmorskou výškou

**výška pólu** = pólová výška (v astronómii)

uhlová odľahlosť svetového pólu nad horizontom; rovná sa astronomickej šírke pozorovacieho miesta na povrchu zemskej

### výška porubu

kolná vzdialenosť stropu porubu od počvy, na ktorej rubači pri práci stoja; počvu môže tvoriť podložie

ložiska, podsádzka alebo aj ťžitkový nerast sám podľa druhu dobývacej metódy

### výška vinutia lana

lineárna vzdialenosť korešpondujúcich polôh drôtu na povrchu prameňa alebo korešpondujúcich polôh prameňa na povrchu lana (teda lineárna vzdialenosť stupenia vinutia)

### výškopisný plán

plán, ktorý účelne znázorňuje (kótami, vrstevnicami a pod.) výškové údaje na polohopisnom pláne

### výšková značka

liatinová guľová alebo stupnicová sklená značka, ktorá sa zamuruje do objektu; určitý bod značky predstavuje jeho pevnú výškovú kótu

### výškové meranie

meračský úkon, pri ktorom sa určuje prevýšenie bodov, resp. najkratšia vzdialenosť ich skutočných horizontov

### výškové vytyčovanie

meračský výkon, pri ktorom sa určí projektovaná výška bodov alebo sklonové pomery projektu

### výškový kruh = vertikálny kruh

delený kruh uhlomerného stroja, pomocou ktorého meriame zvislé (výškové, hĺbkové) uhly

### výškový uhol = elevačný uhol

zvislý uhol meraný od horizontu; kladný + nad horizontom (elevačný), záporný pod horizontom (hĺbkový — depresný)

### výťah

zvislé alebo šikmé strojové zariadenie na dopravu materiálu alebo osôb

### vytárovať

činnosť pri vážení, kde sa obal alebo nádoba rýchlo vyažuje granátikmi, sklenenými guľkami, brokami alebo protizávažim

### výťažnosť

percentuálny pomer množstva ťžitkovej zložky v produkte rozdrúžo-

vania ku množstvu úžitkovej zložky vo vsádzke

#### **vytrhávajúce stojok (výdrevy)**

spätne získavanie stojok (výdrevy)

#### **vytrhávajúce výdrevy, nesprávne plienenie výdrevy**

odstránenie, prípadne len úmyselné zoslabenie výstuže, aby nastalo zamýšľané zavalenie dosiaľ zabudovaných banských priestorov alebo aby sa získalo drevo z výstuže

#### **vytýčenie (v meračstve)**

meračský výkon na určenie a významenie žiadanej smeru, polohy, výšky a pod. veľičín na rôzne technické účely

#### **vytýčič**

vyznačič v prírode body, smery výrazovými prostriedkami (kolík, vytýčička, kameň a pod.)

#### **výtčička = trasírka**

drevená alebo kovová zahrotená tyč (1—5 m), nápadne sfarbená (červenobielo, čiernobielo), s kruhovým trojuholníkovým alebo osemuholníkovým prierezom, používaná na signalizovanie meračských bodov

#### **vyuhlovať**

vyberať uholní stenu po podrezaní rezačím strojom

#### **vývažné lano**

lano koncami podvesené pod kliecky na vyvažovanie váhy jamových lán a na rovnomerné zaťaženie ťažného stroja pri zvislej doprave

#### **vývažný záves (kompenzačný záves)**

záves pod podlahou kliecky, ktorým je zachytený vývažné lano pri zvislej doprave

#### **vyvetranie**

odstránenie zlého vzduchu a nahradenie sviežim

#### **výveva**

sklený prístroj na vyčerpávanie alebo zriedčovanie vzduchu v uzavretom priestore

#### **vývin prachu**

vznik prachu rôznou činnosťou na pracoviskách v bani

#### **vyvlastnenie pozemkov (vody) = expropriácia**

získanie cudzích pozemkov alebo vody pre potrebu banne úradným rozhodnutím

#### **vývodné pole rozvážača**

časť rozvážača, na ktorej sú sústreďené prístroje pre rozvod prúdu k jednotlivým obvodom

#### **vývody akumulátora**

miesta na akumulátore, na ktoré sa pripojuje elektrický obvod

#### **vyvrelá hornina = erupívna hornina**

hornina, ktorá vznikla stuhnutím žeravej tekutej magmy

#### **vyvrt**

dlhá úzka valcovitá diera, vyvŕtaná v hornine; nabíja sa náložkami trhaviny, ktorá pri odpálení rozruší okolitú horninu

#### **vyvŕtanina**

drvína vznikajúca pri vŕtaní v úžitkovej hornine

#### **výživ amalgámu**

surové zlato získané destiláciou amalgámu v liatinovej retorte

#### **vyžarovanie tepla**

strata (odovzdávanie) tepelnej energie z povrchu zohriateho telesa priamočiaro na všetky strany

#### **vzáčne zeminy**

zemité kyslíčniky, vápnika, stroncia, bárya, tória, céria, beryllia a i.

#### **vzduchový plavákový regulátor**

regulačný prístroj určujúci množstvo odvádzaných produktov zo sádzáča tlmenním pulzácie vody vo vypúšťacom otvore pomocou stlačeného vzduchu

#### **vzduchový vrátok**

dopravný bubnový stroj na pohon stlačeným vzduchom

#### **vzdúvadlo**

každé zariadenie na regulovateľné

zdvihanie hladiny vody v prírodnom i umelom toku alebo nádrži

#### **vznietenie**

stav, keď horľavina (výbušnina) dosiahla zápalnú teplotu a začína horieť (vybúši)

#### **vzorka**

menšie množstvo úžitkového nerastu, prípadne materiálu na skúšobné a kontrolné cieľa, na určenie akosti, zloženia, vlastností vzorkovaného nerastu, prípadne materiálu

#### **vzorka paliva**

menšie množstvo paliva, ktoré má mať také priemerné vlastnosti ako celé množstvo, z ktorého sa odobrá; podľa vlastností, ktoré chceme pri vzorkovaní množstve zisťovať, je určená veľkosť vzorky a spôsob odberu

#### **vzorka na určenie vlhkosti uhlia**

vzorka na stanovenie obsahu vody v uhlí; keďže vlhkosť je veľmi ovplyvnená vyparovaním vody alebo nasiakavosťou uhlia, vyžaduje táto vzorka osobitný spôsob odoberania i balenia

#### **vzorkár**

osoba poverená odobraním, triedením a balením vzoriek; pri mechanikom odbere vzoriek je úpravníkom procese kontrolej pravidelne činnosť vzorkovačov (aparátov na samočinné odberanie vzoriek)

#### **vzorkovač**

aparát na automatické odberanie vzoriek v priebehu úpravničského pochodu, počas vykladania alebo dopravy

#### **vzorkované palivo**

celkové množstvo paliva, z ktorého sa má odberať vzorka

#### **vzorkovanie zrnitých palív**

odber vzoriek zo vzorkovaného paliva; spôsob odoberania sa volí podľa účelu vzorkovania a stavu, v akom sa palivo nachádza; podľa to-

ho máme vzorkovanie z hromady (zásobník), vzorkovanie v prúde (dopravný pás), vzorkovanie v sloji (pred vydobyťím)

#### **vzorkovnica**

drevená, kovová alebo sklenená nádoba s tesným uzáverom na odosielenie vzoriek; býva opatrená popisným štítkom a uzáver je zaistený plombou

#### **vzostupná výška (vody)**

vzdialenosť hladiny vody od hranice nepriepustnej vrstvy, ktorá je spôsobená hydrostatickým tlakom

#### **vzpera na vŕtanie**

železný stĺp, na ktorý sa upevní vŕtačka so zariadením umožňujúcim posun vŕtačky vo smere vŕtania diery

**Ward-Leonardov pohon ťažného stroja**  
hlnacia časť ťažného stroja, pozostávajúca z asynchroného krúžkového motora s riadiacim dynamom a budíčom; ovládacie dynamo napája jednosmerný ťažný motor

#### **wattmeter**

prístroj na meranie elektrického výkonu

#### **xantogenát = xantát**

soľ kyseliny xantogénovej; používa sa vo flotácii ako zberač pre sírniky xantát, pozri xantogenát

#### **xyolit = cementová drevošina**

ksaovitá zmes kyslíčnika horečnatého a nasýteného roztoku chloridu horečnatého, ku ktorej sú prímiešané drevené alebo korkové pliny

#### **ytrium**

prvok zo skupiny vzácnych zemín; v čistej forme bol vyrobený r. 1828; prakticky sa dnes málo používa

**Z variometer = vertikálny variometer**  
prístroj na sledovanie časových zmien vertikálnej zložky geomagnetickej intenzity

**záberová plocha** = plocha záberu plocha, ktorá sa má uvoľniť vylomením na určitom pracovnom predku strelnou prácou

**zabudovanie**  
vystužovanie, montáž zariadení a výstroja ap. v bani

**zabudovať**  
postaviť drevenú, kamennú, tehlovú, tvárnovicú alebo oceľovú výstuž

**zacieľiť**  
uviesť zámernú priamku, os a pod. do spojnice s cieľom

**zadok elektromotora**, pozri **zadná strana elektromotora**

**zadná strana elektromotora** = **zadok elektromotora**

strana, z ktorej sa odvádza mechanická práca, t. j. kde je voľný koniec hriadeľa (remenica) alebo kde nie je komutátor, zberacie krúžky alebo budič

**záduchy**  
nedýchateľné plyny (dusík, kyslíčnik uhlíčitý a uhoľnatý) po výbuchoch traskavých plynov, uhoľného prachu alebo pri požiaroch z požiarneho plynov; ohrožujú život baníkov

**zahusťovač**  
pomocné úpravnicke zariadenie, slúžiace na čiastočné odvodňovanie koncentrátov, iných floatačných produktov a úpravnicových kalov

**zahusťovanie**  
proces, pri ktorom sa mení pomer látok pevných ku kvapalným za zmenšovania množstva kvapalín

**záchranná cesta**  
najkratšia označená bezpečná cesta v banských podzemných priestoroch, ktorou možno v prípade nebezpečenstva dôjsť k ľahkej jame alebo na povrch

**záchranná komora**  
vzduchotesne uzavretý podzemný priestor, slúžiaci ako útočisko osadenstva v prípade požiaru alebo explózie v bani

**záchranná pohotovosť**  
skupina členov záchranných čiat, vystrojených záchrannárskou výzbrojou, ktorí čakajú pripravení na prípadné zakročenie

**záchranná stanica**  
miestnosti, ktoré sa používajú na uskladnenie záchranných prístrojov a zariadení a na cvičenie, zhromažďovanie a vystrojovanie záchranných čiat

**záchranné cvičenie**  
výcvik záchranného mužstva

**záchranné družstvo**, pozri **záchranné mužstvo**

**záchranné mužstvo** = **záchranné družstvo**

skupina baníkov vycvičená a organizovaná pre záchranné banícke práce

**záchranné stanovište v bani**  
základňa pre záchranné akcie v bani; volí sa na mieste, ktoré je v čerstvých vetroch; na tejto základni sa sústreďuje všetka výzbroj a rezervy záchranných zborov

**záchranný prístroj**  
prístroj, ktorý chráni dýchacie orgány človeka pred účinkami škodlivých prímiesť banského ovzdušia alebo umožňuje pobyt a prácu v nedýchateľnom ovzduší

**záchranný voz**  
voz používaný a zariadený na dopravu ranených a chorých

**záchyt**  
mechanické zariadenie v hlave kliecky pri doprave v jame, ktoré v prípade pretrhnutia lana zachytí kliecku do sprievodnícu

**záchytná vidlica**  
náradie používané pri vyťahovaní a spúšťaní vrtného súčtyčia zasunutím pod nákrúžok súčtyčia nad úvodnou rúrou

**záchytné zariadenie**  
mechanizmus umiestnený v hornej časti kliecky, ktorý v prípade pretrhnutia lana rozopretím alebo zo-

vretím chytákov zachytí kliecku na sprievodných látkach

**zistovacia mapa**  
zobrazenie ohraničenia predmetu banského práva

**zakladač**  
stroj alebo strojové zariadenie usposobené na dopravu, resp. vykladanie základky do vyrábaných priestorov, pri porchovom dobývaní na ukladaníe skrytej horniny na odvaly

**základka** = **podšádzka**  
zaplnenie vyrábaných priestorov materiálom, ktorý získavame pri dobývaní, razení alebo z povrchu

**základková hmota** = **podšádzková hmota**

kameň, odpad z úpravni, popol z kotolne alebo iný vhodný materiál na dodatocne vyplňanie vydolovaných priestorov

**základková chodba** = **podšádzková chodba**

dĺhšie banské dielo vytvorené priamo v základke spevnením jej bokov suchým muro alebo základkovým pleťtvom

**základková kliečka** = **podšádzková kliečka**

z dreva alebo iného materiálu zhotovené opory vo forme kliecky, ktorá spevňuje boky základky; dopravná nádoaba pri zvislej doprave

**základkové pleťivo** = **podšádzkové pleťivo**

pletivo, ktoré chráni základku pred zasunutím

**základkový kanál** = **podšádzkový kanál**  
úmyselne ponechaný priestor v podobe dlhého diela (chodby) v základke; slúži na vetranie, ako chodba pre chôdzu ľudí a na dopravu hmôt

**základkový lievik** = **podšádzkový lievik**  
priestor vyrábaný v hornine nad dopravným kominom; má tvar lievika. do ktorého sa sype hmota určená na zakladanie priestorov v poruboch

**základkový mlyn** = **podšádzkový mlyn**  
lomo založený vo forme lievika, ktorého rozširovaním sa hornina dobýva a kominom spúšťa sa ťažnú chodbu, ktorou sa odváza na určené miesta pre zakladanie vyrábaných priestorov

**základkový pilier** = **podšádzkový pilier**  
ochranný pilier zo základky (suchej, plavenej)

**základkový sýp** = **podšádzkový sýp**  
strmé úklonné banské dielo spojujúce horizonty medzi sebou, ktorým sa dopravuje na miesto určenia jalovina na podšádzanie vyrábaných priestorov

**základkový žľab** = **podšádzkový žľab**  
žľab, ktorým sa dopravuje základka vo vyrábaných priestoroch

**základná floatacia** = **prvotná floatacia**  
floatacia prebiehajúca v prvých celách floatačnej batérie; vylfotujú v nej materiály, ktoré majú najlepšiu vzplavateľnosť a potrebujú menší floatačný čas

**základný materiál** (pre výrobu)  
materiál, ktorý tvorí podstatu výrobku alebo materiálu na výrobu bezprostredne zúčastnený

**zaklesnutie kliecky**  
vyškočenie kliecky zo sprievodnícu, pričom sa kliečka vzpričí v jame

**zakrížovať**  
postaviť varovný kríž do banského diela, v ktorom hrozí nebezpečenstvo a do ktorého sa nesmie vstupiť pred odstránením nebezpečenstva

**zálom**  
menší prvotný výlom v ťelbe, aby sa umožnilo uvoľnenie celého profilu

**zálom v ťelbe**  
vylomenie horniny odpálením vhodne usporiadaných vrtných dier v ťelbe chodby, čím sa získavajú ďalšie voľné plochy pre založenie rozširovacích vrto

**zalomene vrstvy** (horniny)  
zniženie alebo zvýšenie vrstveného

sledu, prípadne masívu pôsobením horomatkových tlakov (podrúbaním)

**zamatka**  
odroda goetit (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.H<sub>2</sub>O), skladajúca sa z tenkých, krátkych ihličiek vláskov, podobná zamatovému povlaku

**zámera**  
nastavenie zámernej priamky, roviny smerom na určitý bod

**zameranie bane**  
súhrn všetkých meračských prác v banskom priestore, ktoré sú potrebné pre celkové zmapovanie banských objektov

**zameranie situácie**  
číselné, grafické alebo fotografické zameranie vzájomnej polohy bodov a čiar v horizontálnom priemete, spravidla do roviny vo výške morskej (nulovej) hladiny

**zameriavanie**  
meračský úkon, pri ktorom určitý priestorový bod dávame do zámernej priamky realizovanej optickou osou ďalekohľadu

**zameriavanie terénu**  
meračský úkon, pri ktorom sa merajú situčné a výškové údaje charakterizujúce terén

**zámerná os**  
myslená spojnica stredu nitkového križa a stredu objektívu ďalekohľadu, prípadne spojnica očného a predmetného priezoru

**zámerná priamka**  
myslená priamka daná (pri ďalekohľade) spojnicou stredu nitkového križa s optickým stredom objektívu, alebo (pri priezore) spojnicou stredu očného a predmetného priezoru

**zámerná rovina**  
myslená rovina daná pri ďalekohľade spojnicou optického stredu objektívu s priamkou nitkového križa, pri priezore spojnicou stredu očného

priezoru s priamkou predmetného priezoru

**zámerná štrbina**  
úzka zvislá štrbina šírky 0,5 až 0,7 mm, ktorou je opatrená predná zvislá dosťka priezoru (očníca)

**zámerný križ**  
pomôcka na vytýčovanie 100 a 200 gr uhlov

**zámerný lineár**  
lineár so zámernou pomôckou, používaný na grafické meranie situácie  
**záмка = lanová záмка**  
jednoduché zariadenie na pripojovanie banských vozíkov na nekonečné lano; princíp jej pôsobenia sa zakladá najčastejšie na trení medzi lanom a samým zariadením

**zapadanie ložiska (sloja)**  
úklon ložiska udávaný zvislým uhlom, ktorým zvisla spádnicu vodorovnou rovinou

**zapadať, pozri upadať**

**zapadka**  
jednoramenná páčka, zapadajúca do dvoch rohoviek a zabraňujúca otáčaniu v jednom smere; zapadá buď vlastnou váhou alebo je pritiačená pružinou

**zapájanie v sériách**  
spôsob zapájania jednotlivých náloží opatrených elektrickými palníkmi, ktoré sú spojené za sebou

**zápalná náložka, pozri adjustovaná náložka**

**zapálenie traskavých plynov**  
privedenie traskavých plynov na teplotu, pri ktorej vzplanú

**zápalnosť (napr. traskavých vetrov, výbušnín)**  
schopnosť zapáliť sa od tepelného prameňa (alebo úderu)

**zapaženie**  
zatiehnutie pažín alebo okrajkov za výdrevu, aby nevypadávala hornina a neohrozovala baníka

**zápisňa, pozri ciachovňa**  
**záplava bane, pozri zatopenie bane**

**zaplynovanie pracoviska**  
stav, keď škodlivé plynné prímеси v banských vetroch na pracovisku sú vo väčšom množstve, než ustanovujú bezpečnostné predpisy

**záporná kóta**  
zvislá odľahlosť bodu pod nulovým horizontom (hladina mora)

**zaraziť jamu**  
začať hĺbiť kolmé úvodné banícke dielo

**zaraziť kutbu**  
začať na danom mieste kutacie práce (výraz prenesený, pôvodne znamenalo: zaraziť na mieste začínajúcej kutby kutací znak)

**zarážka**  
1. bod stanovený v teréne na základe výsledku prieskumných prác, z ktorého sa začne raziť úvodné banské dielo,  
2. podložka alebo palec, pomocou ktorého sa vozík zastaví,  
3. časť vysokej pece s miernym rozšírením lievického tvaru, ktorá v spodnej zúženej časti prechádza v nistej a horná rozšírená časť cez rozpor prechádza v šachtu

**zarážková chodba**  
chodba založená v danom mieste (miesto zarážky) na povrchu na dosiahnutie ložiska

**zarážkový bod jamy, pozri jamová zarážka**

**zarúbanie**  
prekročenie hranice banského poľa

**zásaditý rmut (vo flotácií)**  
rmut, ktorý má hodnotu pH = 7 až 14; pri pH = 7—11 je slabé zásadité, pri pH = 11—14 je silne zásadité, pri pH = 7 je neutrálne

**zásobné ovinutie lana**  
niekoľko ovinutí lana na bubne, aby sa upevnenie lana pri prevádzke priamo nenamáhalo a aby bolo možné lano aj skrútiť

**zásobník**  
drevená, betónová alebo železná nádrž na prechodné uskladnenie ťžitkových nerastov, niekedy aj jaloviny  
**zásobník rmutu**  
nádrž na hromadenie zmesi jemne rozomletej rúbanky s vodou

**záťah**  
vzbijanie drevenej stojky kladivom pod stropnicou

**zatažkávacia skúška**  
zateženie konštrukcie maximálnym predpokladaným namáhaním po určitý čas, ktoré má ukázať, že skúšané zariadenie je dostatočne dimenzované a správne skonštruované, aby s dostatočnou bezpečnosťou zneslo zateženie, pre ktoré je určené

**zátážnik = obtážnik**  
železná tyč, ktorá sa vsunie pri nárazovom hlbinnom vŕtaní medzi dlatu a sútyčie, aby sa zväčšila váha dlatu, aby sa dosiahol silnejší náraz na dno vrtu a dobré vedenie sútyčia vo vrte

**zátinka**  
rez vytvorený na výšku sloja

**zatopenie bane = záplava bane**  
príval vody do bane v takom množstve, že zaleje pracoviská a znemožní prácu v nich

**zaufňovanie**  
zásobovanie uhlím, napr. lokomotív, pomocou zvláštneho zariadenia, pozostávajúceho zo skipového výťahu

**zával**  
živelné alebo ovládané zavalenie nadložných, stropových alebo bočných vrstiev alebo umelého výstroja do vyrúbáň banských priestorov alebo banských diel

**záväzie olovnice**  
teleso olovnice (obyčajne z kovu v podobe rotačného telesa) upevnené na závese

**závažnosť plánu**  
povinnosť plnenia výroby v objeme, sortimente, pri počte pracovníkov,



pri produktivite a mzde, ako určuje plán

**záver = uzáver**

zariadenie slúžiace na izolovanie jamy, štôlne, banského ohňa atď.: môže byť vzduchotesný, vodotesný ap.

**záves kliečky (ťažné nádoby)**

články na spojenie jamového lana s kliečkami, skipom alebo okovom

**záves olovnice**

časť olovnice (niť, šnúra, drôt), na ktorej je zavesené závažie

**závesná buzola = banksý kompas**

uhlomerný stroj s deklinácnou magnetkou, upevnený v ráme, so závesnými háčmi, ktorými sa zavesia na meračskú šnúru

**závesná nivelačná lata**

nivelačná lata upravená na meranie v bankských priestoroch

**závesná povala, pozri visutá povala**

**závesný nivelačný stroj**

nivelačný stroj upravený pre používanie v bankských priestoroch

**závesný strmeň**

súčasť závesu ťažnej kliečky spájajúca srdcovku so závesnou tyčou

**závesný veniec**

veniec šachtového výstroja, ktorý svojou pátkou (predĺženou časťou) je zabudovaný hlbšie do pevného boku šachty a ktorý je povolaný držať niekoľko voľnejších vencov nad ním spojených medzi sebou sústavou rohových podperných stĺpov (alebo na ktorý pomocou závesných strmeňov je pripravené niekoľko vencov umiestnených pod ním)

**zviaznutie diáta**

zaklinenie diáta do bokov vrtné dieřry

**závitnica**

nástroj na ručné a strojné rezanie vonkajšieho závitú

**závitník**

nástroj na ručné a strojné rezanie vnútorného závitú

**závitová čelust'**

časť delenej závitnice na rezanie vonkajších závitov

**závitový chyták = závitový trň**

oceľové kónické skrútkové vreteno s ostrým závitom, na vyťahovanie spadnutých častí dutého súťčicia z hlbinného vrtu

**závitový trň, pozri závitový chyták**

**závlačka**

poistná súčiastka vzniknutá prehnutím oceľového drôtu polkruhového prierezu do kruhového; zasunutím do vyvrtných otvorov poistovaných častí zabraňuje ich uvoľnenie alebo vypadnutie

**závora**

drevená alebo kovová tyč v banskom diele, ktorou sa pre bankské vozky uzaviera vchod do určitého diela a je výstrahou pre ľudí

**zavrený výstroj**

vencová výdřeva do tvaru obdĺžnika alebo do kruhu, prípadne polygónu

**zavretý panelový rozvzďač**

doskový rozvzďač opatrený ochranným krytom z bokov a vzadu

**zberač**

druh flotačných reagencií, ktorý má schopnosť vytvoriť na povrchu minerálnych zrníček nezmáčateľný povlak, v dôsledku čoho dochádza k spojovaniu minerálnych zrníček s bublinkami

**zbernice**

vodíče, na ktoré sa elektrina zo zdrojov privádza a odkiaľ sa rozvzďača odbočkami; slúži na rozvod elektrickej energie

**zbfacie kladivo = pneumatické kladivo**

menší stroj o váhe 7--10 kg, v ktorom vzduchom hnaný piest striedavo udiera na kratšiu tyč (oškart), ktorá sa hrotom zaráva do nerastu a rozrušuje ho

**zbižanie**

odlamovanie uhlia na porube alebo čele chodby zbižiacim strojom

**zbižat uhlie**

špičiakom alebo zbižáčkou lámať uhlie zo sloja

**zdroj pracovníkov**

úhrada nových potrebných pracovníkov (dorast, ženy ešte nezamestnané, osoby so zníženou pracovnou schopnosťou, mužovia ešte nezamestnaní, presuny z iných činností)

**zdvíhacia jama = dvojťažná jama**

zvislé úvodné banksé dielo s dvoma súpravami ťažných strojov

**združené jamy**

dve zvislé úvodné banksé diela neďaleko od seba spojené chodbou

**združený parný stroj = kompondný parný stroj**

piestový parný stroj, kde pred expanzným valcom je predradený jeden alebo dva valce menších rozmerov na vyšší tlak

**zdvih**

zdvialnosť dvoch krajných polôh (dolnej a hornej alebo prednej a zadnej) vratne sa pohybujúcej časti mechanizmu

**zdvihák**

zariadenie na dvíhanie ťažkých predmetov tak, že zdvihač mechanizmus je namáhaný vzperom alebo ťakom

**zdvihové čerpadlo**

čerpadlo, pri ktorom dodávanie tekutiny je umožnené dvíhaním množstva tekutiny nad piestom

**zelená skalica**

síran železnatý (FeSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O), ktorý v prírode vzniká zvetraním pyritu, technicky sa vyrába rozpúšťaním železných odpadkov v kyseline sírovej; používa sa na impregnáciu dreva, na výrobu atramentu, vo farbarstve a v analytickej chémii

**zememeračstvo**

1. zameriavanie, upravovanie a mapovanie zemského povrchu,

2. náuka o zameriávaní, vyhodnocovaní a mapovaní zemského povrchu

**zemitý vivianit**

vivianit vyskytujúci sa v oxydačnom pásme kyzových ložísk

**zemná elektróda = uzemnenie**

kovové teleso (vodič) uložené do zeme; ním môže prechádzať prúd do vodivých vrstiev zeme trvale a s najmenším odporom; zemná elektróda je buď náhodná (vododol) alebo zhotovená na ten účel (doska, rúrka, tyč, sieť, pás a pod.)

**zemný kontakt (v zásuvke)**

kontakt, ktorý spôsobuje spojenie so zemným vedením

**zemný vrak, pozri ozokerit**

**zemný výstok (pozri aj vrťák)**

nástroj na hĺbenie dier do zeme (dláto, špirálový vrťák, šapa atď.)

**zemská tiaž**

výslednica gravitačnej sily zemského telesa a odstredivej sily vznikajúcej v dôsledku jeho rotácie

**zemský induktor**

prístroj na meranie magnetickej inklinácie

**zemský sféroid**

miernie sploštený, veľmi približne rotačný elipsoid, predstavujúci geometrický tvar zemského telesa; dĺžka jeho rovníkovej polosi je podľa Krasovského a = 6,378.245 m, dĺžka polárnej polosi b = 6,356.863 m

**zenitová vzdialenosť**

zvislá uhlová odľahlosť medzi smerom k zenitu a určitým smerom; počita sa od zenitu až k nadiru

**zhuťovanie (rudy)**

výrobný postup, ktorým sa z banickej rudy alebo úpravnickeho koncentráta získava kov, prípadne jeho zlúčenina

**zlnok (Zn)**

lesklý kryštálický kov bielej farby s modrastým odtieňom (sp. váha 72, bod topenia 419° C)

## zirkón

veľmi tvárliivy, kujný a ťažký kov; používa sa ako prísada v oceľarstve vo forme zliatiny ferozirkónu alebo ferozirkónsilícia

## zlatá žila

rudná žila obsahujúca zlato

## zlatonosný

obsahujúci buď rýdze zlato alebo zličeniny zlata

## zlepenec

hornina skladajúca sa z nepravidelných úlomkov a zrn spojených tmeľom vápnatým, hlinitým alebo kremítym

## zlom, pozri disklokácia

## zloženie mlynovej vzorky

zloženie rudnej vzorky odobranej pri vyústení mlyna

## zlyhavka

nálož, ktorá pri odpaľovaní neodišla zmráčané prachu

## zmráčané prachu

navlhčovanie rozvireného prachu vodou so zvlhčovacími prísadami, majúce za účel zrážanie prachu

## zmráhanie závalu

práca, ktorou odstraňujeme z pracovného priestoru hmoty, ktoré sa porušením stropu alebo stien do neho nasykali, pri súčasnom vystužovaní a zabezpečovaní porušeného miesta

## zmena chodu

zmena smeru alebo rýchlosti pohybu

## zmena veterného prúdu

1. zmena smeru prúdenia vetrov, 2. zmena v množstve vetrov

## zmeranie hĺbky jamy = odvesenie

určenie zvislej odľahlosti medzi ústím a počvou jamy

## zmiešaný plyn = Dawsonov plyn

zmes regenerátorového a pôdneho plynu; pri výrobe sa vŕhá na rozžeravený koks prehraty vzduch a vodná para. Obsahuje priemerné 30% Co, 15% H<sub>2</sub>, 5% CO<sub>2</sub>, 50% N<sub>2</sub>

## zmohutnenie žily (sloja)

zväčšenie objemu žily (sloja, ložiska) väčšinou následkom dynamických vplyvov alebo vyplnením náhodných väčších priestorov

## zmrazovacie zariadenie

komplex strojných zariadení na výrobu zimotvornej zmesi v chladiacich strojoch; zmrazovanie sa používa pri razení banských diel vo vodnatých, tvárliivých horninách

zmrazovanie pri razení jamy (Poetsch) spevnenie najbližšieho okolia prehľbovanej jamy ochladením pod 0° C, aby voda nemohla vniknúť na pracovisko a aby so zvýšila pevnosť vodou nasiaknutých vrstiev; dosiahne sa privádzaním chladiacej zmesi sústavou rúr a vrtov v najbližšom okolí jamy

## značkovanie

označovanie výrobkov, vzoriek, určitých miest a pod. dohovorenými značkami

## zorná štrbina

pozdlžný otvor priezoru, vhodne upravený pre zacielenie

## zorné pole

časť priestoru optického prístroja, obvykle kruhového tvaru, v ktorom sa nám javí pozorovaný predmet (časť predmetu)

## zorný uhol

uhlová odľahlosť lúčov vychádzajúcich z okrajových bodov pozorovaného predmetu a zbiehajúcich sa v oku

## zostatková bilancia pracovníkov

zostavenie stavu potreby a úhrady pracovníkov, kde sa udáva potreba nových pracovníkov nad daný stav

## zošikmenie = skosenie

opracovanie materiálu, horniny a pod. do roviny šikmej k hlavnému smeru uvažovaného predmetu

## zošmyk žily (sloja)

tektonicky vyvolané prerušenie ži-

ly alebo sloja tak, že jedna časť žily (sloja) je posunutá nižšie

## zotrvačník

ťažké koleso na vyrovnávanie kolísania medzi príkonom a spotrebou energie a na zvýšenie rovnomernosti chodu strojov

## zotrvačníkové vibračné sito

vibračné sito, ktorého vibráciu spôsobujú na hriadeľi sa otáčajúce nevyvážené zotrvačníky

## zotrvačnosť

schopnosť telesa zotrvať v pokoji alebo v rovnomernom pohybe, pokiaľ nie je mútené vonkajšími silami svoj stav zmeniť

## zovvislicovav

mechanicky alebo opticky prenesť body alebo smery zvisle z povrchu do podzemia a opačne alebo vzájomne medzi jednotlivými horizontmi

## zrážacia metóda, pozri precipitácia

## zrážacie tavenie

proces výroby olova pri použití kovu s väčšou príbuznosťou k sere než má olovo

## zrážadlo

chemický prostriedok, ktorý z roztoku vylučuje nedisociované látky

## zrážková voda

dažďová voda zachytená do nádrží za dažďového obdobia

## zriaďovanie nádražia

nádražie, kde sa vozne usporadúvajú do vlakov

## zriedená kyselina

kyselina menšej koncentrácie ako nasýtený roztok

zrkadlové surové železo = zrkadlovina surové železo s obsahom mangánu od 6 až do 20%, vyznačujúce sa zrkadlovým leskom veľkých plôch kryštálov

zrkadlovina, pozri zrkadlové surové železo

## zrub, pozri vystuž na zrub

## zrubová výdrevá

výdrevá skladajúca sa z jednotlivých

verají alebo vencov, zasadených tesne vedľa seba

## zrubudné zlato, pozri viazané zlato

zrýchlenie = akcelerácia prírastok rýchlosti za 1 sek.

## zrýchlenie tiaže

zrýchlenie voľne padajúceho telesa v danom bode tiažového poľa

## zúšťachovanie uhlia

technologický pochod zlepšujúci úžitkové vlastnosti uhlia

## zúžené lano = kónické lano

oceľové dopravné lano pre hlboké jamy; smerom k jednému koncu sa uberá na počte alebo na priemere drôtov a tým sa v príslušnom úseku znižuje zaťaženie z váhy lana

## zúžené sprievodník

zblíženie sprievodník vo veži alebo v podjamí pri zvislej doprave, aby kletka pri prebchnutí nenabehla na lanovnicu, prípadne aby druhá nezasadla tvrdo na dno jamy

## zvar

zváraním docielený spoj dvoch kovových kusov

## zváracia elektróda

časť zväracieho obvodu pri obvyklom spôsobe zvárania, na ktorom sa tvorí elektricky oblúk a elektróda sa taví; jedinou elektródou môže byť základný materiál zváraný

## zvárací transformátor

transformátor upravený na napájanie zväracieho elektrického oblúku

## zváranie

spájanie rovnakých alebo podobných kovov tak, aby zvar tvoril s ostatným materiálom homogénny celok

## zvariteľnosť

vlastnosť kovov, ktorá umožňuje ich spájanie odbornou zhotoveným zvarom s vlastnosťami požadovanými pre daný účel

## zvárková oceľ

oceľ vyrobená skúšaním surového železa osobitným procesom, pri kto-

rom produkty skujňovania sú v polutuhom stave

#### **zväžňa**

úklonná chodba, v ktorej sa plné vozíky po kolajniciach na lane spúšťajú brzdidlom nadol, vyťahujú súčasne prázdne vozíky nahor

#### **zväžňová doprava**

doprava po lane po naklonenej (zväžňovej) rovine, kde sa ťžitkový nerast dopravuje smerom na nižší horizont

#### **zvislá doprava**

zdvíhanie a spúšťanie ľudí, ťaživa alebo vecí dopravnými nádobami v zvislej jame

#### **zvislá jama**

zvislé dlhé banské dielo na spúšťanie a vyťahovanie ľudí pracujúcich v bani, na ťažbu ťžitkového nerastu, na vetranie podzemných banských priestorov, na umiestnenie vodovodného a vzduchovodného potrubia, elektrického káblu a pod.

#### **zvislica = ťažnica**

zvislá myslená priamka, kolmá v každom bode zemského povrchu na hladinu mora; je realizovaná olivnicovým závesom

#### **zvisliovanie**

určovanie bodov a smerov pomocou zvislice; zvislica sa vyznačí mechanicky olivnicou alebo osobitnými optickými prístrojmi

#### **zvlazovanie**

navlhčovanie rozvíreného prachu vodou, majúce za účel zrážanie prachu

#### **zvončeková signalizácia**

prenášanie návěstí dohovorenými zvončekovými znakmi

**zvončekový signál = zvončeková návěst**

znak, ktorý umožňuje dorozumenie zo vzdialených miest akusticky, pomocou zvončeka

**zvonové vynášanie**, pozri vynášanie cez rúru

#### **zvrásnenie**

vinovité ohnutie vrstiev hornín alebo vyvretých telies spolu s výskytmi ložísk ťžitkových nerastov následkom tlaku a iných síl v zemskej kôre

#### **zvrátne kyvadlo = reverzné kyvadlo**

kyvadlo, pri ktorom môžeme pomocou posuvného (obyčajne šošovkovitého) závažia meniť polohu ťažiska tak, aby bola doba kyvu pri kyvaní okolo dvoch rozličných osí rovnaká

**zvukové návěstí**, pozri akustická signalizácia

#### **zvyšková voda v palive**

kapilárne viazaná voda, ktorá zostane v palive po odparení hrubej vody

#### **zvyškový pilier**

nevyrubaný zvyšok banského poľa; nedá sa vyrúvať alebo len veľmi ťažko, lebo po vydobytí okolných častí ložiska je pod značným tlakom

#### **želatínová amónnoliadková dynamit**

bezpečnostná traskavina, obsahujúca ako hlavnú súčiastku dusičnan amónny s prísadou malého množstva želatínového nitroglycerínu; zaobhádzanie s ním je bezpečné, nemrzne, prijíma však vlhkosť a musí sa preto uskladňovať v suchu

#### **želatínový dynamit**

výbušina, ktorej hlavnou súčiastkou je trhavá želatína; k želatínovému dynamitu patrí dynamit OO, dynamit I a II, dynamit IZ

#### **železná výstuž**

železné výstužné vložky na udržovanie priestoru alebo na zhotovenie debnenia pri betónovaní

#### **železník**

ťažkotaviteľný železovec; inokedy tak volajú tvrdé, akoby spečené kusy uhlia

#### **železný klobúk**

oxydovaná časť ložiska na povrchu s obsahom Fe

#### **železný kvet = aragonit**

druhá odroda nerastu vápenca, uhlíkatu vápenatú (CaCO<sub>3</sub>); tvorí stromčekovité tvary mliečnej farby, hustoty 2,95; nachádza sa aj v škrupinách niektorých mäkkýšov

železný šrot, správne oceľový šrot

#### **železko**

oceľový vykovaný klin uprostred vybratý a nasadený na drevenú násadu na vylamovanie tvrdej horniny

#### **železko s kladivkom**

banický znak v podobe skrížených kladíviek

#### **žeriav**

stroj na dvíhanie, spúšťanie a dopravu bremien; doprava bremien je umožnená otáčaním, nakláňaním, najčastejšie pohybom stroja po dráhe

#### **žeriavová mačka**

žeriavový vozík na zdvíhanie a dopravu bremien; pohybuje sa na nosníkoch mosta, ktorý má svoj vlastný pohyb alebo zriedkavejšie po nepohyblivej dráhe

#### **žiaruvzdorná hmota**

materiál, ktorý bez deformácie znesie zohrievanie na teplotu 1500°C; používa sa na výrobu tvaroviek, tehlí, pre hutnicke pece alebo v práškovej forme na opravu pece

#### **žeravý nátron**

chemická zlúčenina, hydroxid alebo lúh sodný NaOH, ktorý je jednou z najdôležitejších zásad; vyrába sa elektrolyzou roztoku soli kamennej (alebo kuchynskej)

#### **žihacia pec**

hutnicke zariadenie na tepelné spracovanie kovových výrobkov (plechov, profilov a odlátkov)

#### **žihanie**

tepelné spracovanie kovu zohrievaním na určitú teplotu

#### **žila**

nerastná náplň trhlíny v zemskej kôre

#### **žilná výplň**

minerologický obsah žily

#### **žilník**

bohato rozvetvená žila

#### **žilný systém**

súbor žil v jednom teréne na značnú dĺžku

#### **žilovina**

spleť žiliek v zrudnom pásme

#### **žilvica**

beztvaré, krehké žlté a hnedo sfarbené látky rastlinného pôvodu, obsahujúce C, H a O

#### **živíné hnedé uhlie**

trnavolmedé uhlie s väčším obsahom živice

#### **životnosť závodu**

doba, po ktorú slúži baňa na ťažbu ťžitkového nerastu

#### **žlab**

oceľové korytko pravouhlého, lichobežníkového alebo okrúhlego profilu na dopravu materiálu

#### **žlabový rozdrúžovač**

rozdrúžovacie zariadenie na uhlie tvaru mierne ukloneného plechového žlabu s obdĺžnikovým prierezom

#### **žlabok lanovnice**

jarček na voľné uloženie a vedenie lana na lanovom kolese

#### **žlabkový splav**

splav, ktorého plocha je pre zlepšenie rozdrúžovacej činnosti opatrne pozdĺžnymi žlabkami

#### **žltá glieda**

zmes kyslíčniko olova, ktorá vzniká rýchlym ochladzovaním roztaveného oksyloženého olova; používa sa v keramickom priemysle na prípravu glazúr

#### **žriedlo**

prameň minerálnej vody

#### **žltá mosadz**

zliatina s 25 až 40% zinku, 1 až 2% olova; zvyšok (do 100%) je meď

#### **žofínsky poklop**

uzáver prielezného otvoru v požiarnej hrádzi; býva zhotovený z hrutej

bého kotlového plechu, ktorý sa  
skrutkami pripevní na hrádzu a  
otvor sa dokonale utesní

žula

hlbinná vyvrelina, ktorej hlavnou

súčasťou je bezfarebný kremeň, biely  
živec, tmavá a svetlá slúda; používa  
sa ako stavebný materiál

## BANÍCKY TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍK

Spracovala Komisia pre banícku terminológiu pri Ústave slovenského jazyka  
Slovenskej akadémie vied v Bratislave pod vedením  
prof. inž. dr. Jozefa Šimčíka

Vydalo

Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied v Bratislave 1955

Vedecký redaktor dr. Ján Horecký. Redaktorka Viera Dujčková.

Technický redaktor Jozef Bielik. Obálku navrhol Metoděj Sychra.

301-12. Daň 4<sup>0/10</sup> 5-3411/54-107, P. E. 765. Náklad 1320 výtlačkov.

Papier 221-10, 86x122, 80 g. P. b, 5,52, a. h. 11,63, v. h. 11,66.

Výtlačili Sevecoslovenské tlačiarne, n. p., Ružomberok, so sádzky petit Brno-Z.

Cena brož. Kčs 19.20

F-11043