

REGISTER

- Adiabatická sústava**, 36, 42-43
Aktivita
definícia, 105, 107
elektrónov, 175-176
stredná iónová, 117-118
v ideálnych pevných roztokoch, 202-204
v neideálnych pevných roztokoch, 204-207
v roztokoch elektrolytov, 113-118
vodíkových katiónov, 113
vody, 127
vzťah k chemickému potenciálu, 107
vzťah k molalite roztoku elektrolytu, 114
Aktivitný koeficient
a dodatková voľná energia, 108
praktický, 107, 114
racionálny, 107
stredný iónovo-, 116-118
vplyv koncentrácie vody na, 126-127
vplyv solvatácie na, 127
vplyv tvorby iónových párov na, 123-125
Albit
dvojzložková sústava
 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, 79-82
dvojzložková sústava
 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-KAlSi}_3\text{O}_8$, 82-83
konfiguračná entropia, 60
nízkotepelný, 60
reakcia jadeit-kremeň, 57-58, 84-86, 149-152
tavenie v prítomnosti H_2O , 68
vysokotepelný, 60
Almandín, zložka v pevnom roztoku granátu, 202-203
Andaluzit, fázová premena v sústave $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5$, 162-163
Anortit
v stabilitnom diagrame, 160-161
v sústave s $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$, 69-73
v sústave s KAlSi_3O_8 , 78
v sústave s $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$, 79-82
voľná energia, 72-73
Avogadrova konštantă, 201
Avogadrov zákon, 16
- Boltzmannova konštantă**, 200
Boyleov zákon, 13-14, 16
Bronstedova rovnica, 128
Brucit, dehydratačná reakcia periklas- H_2O , 103-105, 143
- Clapeyronova rovnica**, 84-86
Clausiusova formulácia, 45
Clausiusova nerovnosť, 47-49
Coesit, v sústave pre SiO_2 , 64-66
Cristobalit
v jednozložkovej sústave pre SiO_2 , 65-66
v sústave $\text{Mg}_2\text{SiO}_4\text{-SiO}_2$ pri $P = 1 \text{ atm}$, 74-77
- Daltonov zákon parciálnych tlakov**, 27
Daniellov článok, 172-173
Daviesova rovnica, 121, 123
Debye-Hückelov limitný zákon, 121
Debye-Hückelova rovnica
koeficienty pre rozpúšťadlo, 122
- účinný iónový priemer, 121
Derivácia
fyzikálny význam, 3
matematický význam, 3
parciálna, 7-9
Diagramy rozpustnosti minerálnych fáz, 154-159
Diagramy stability minerálnych fáz, 159-161
Diamant, fázová premena na grafit, 86-88, 163
Dielektrická konštantă, pozri tiež **Relatívna permitivita**
Diferenciál
čiastočný, 8
totálny, 8
Diferenciálne rovnice, 6-7
Diopsid
parciálny mólový objem, 94
v geotermometri orto- a klinopyroxén, 169
v sústave s $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, 69-73
zložka pyroxénov, 202
zniženie teploty tavenia, 69-70
Distribučný koeficient
a reakcia výmeny Fe^{2+} a Mg^{2+} , 163-164
pre reakciu grosulár-kyanit-kremeň-anortit, 140
Dodatková entalpia, 108
Dodatková entropia, 108
Dodatkový objem, 108
Dodatková voľná energia, 108, 204-208
Druhá veta termodynamická
Clausiusova formulácia, 45
Thomsonova formulácia, 45
vzťah k entropii, 47-49
- Eh**, 172-175
Eh-pH diagramy, pozri **pE-pH diagramy**
Elektrochemické reakcie
a elektródový potenciál, 172-173
konvencie, 172
vzťah k Gibbsovej voľnej energii, 174
Elektroštríkcia, 112
Endotermické reakcie, 37, 145
Enstatit
reakčný lem a pár, 76
sústava $\text{Mg}_2\text{SiO}_4\text{-SiO}_2$ pri $P = 1 \text{ atm}$, 73-78
v geotermometri orto- a klinopyroxén, 169
- Entalpia**
definícia, 36
štandardná zlučovacia, 38
vplyv teploty, 39-40
vplyv tlaku, 41
Entalpia reakcie
vplyv teploty, 40
výpočet z tabelovaných hodnôt, 38-39
Entalpia zmiešavania
pre ideálny roztok, 100
reálnych roztokov, 109
- Entropia**
a neusporiadanosť, 58, 200-201
absolútна, 59
definícia, 47
izolovanej sústavy, 49
konfiguračná, 60
pri teplote absolútnej nuly, 56, 58-59

- termodynamický výklad, 45-47
vo vratných a nevratných procesoch, 47-50
vplyv teploty a tlaku, 53-54
- Entropia reakcie**
vplyv teploty, 55, 85
vplyv tlaku, 87-88
- Entropia zmiešavania**
v ideálnom roztoku, 99
v ideálnych pevných roztokoch, 204
v reálnom roztoku, 109
- Etanol**, parciálny móllový objem, 95-97
- Eutektický bod**, 69, 72
- Eutektická teplota**, 71
- Exaktný diferenciál**
definícia, 9
podmienka pre, 10
vzťah k stavovým veličinám, 9-10, 34
- Exotermické reakcie**, 37, 145
- Expanzia**
adiabatická, 42-43
izoentalpická, 43-44
izotermická vratná, ideálneho plynu, 31-32, 41-42
nevratná, 30, 46
- Exsolúcia**, 207-211
- Extenzívne vlastnosti**, 12
- Fayalit**
v reakcii kremeň-železo, 194-195
v reakcii magnetit-kremeň, 194-198
vo výmennom geotermometri, 163-165
- Fáza**
definícia, 61
a Gibbsov fázový zákon, 63
- Fázové diagramy**, 61-64
- Fenokrysty**, 72
- Ferrihydrit**, pH - pH diagram, 185-190
- Ferrosilit**, 169
- Fluorit**, rozpúšťanie fluoritu, 141-142
- Forsterit**
stabilita v sústave $\text{Mg}_2\text{SiO}_4\text{-SiO}_2$ pri $P = 1 \text{ atm}$, 74-78
vo výmennom geotermometri, 163-165
- Frakčná kryštalizácia**
v sústave $\text{Mg}_2\text{SiO}_4\text{-SiO}_2$ pri $P = 1 \text{ atm}$, 75-77
v sústave $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, 80-81
- Fugacita**
a aktivita, 105
a chemický potenciál, 102
definícia, 102-103
- Fugacita kyslíka**
a reakcia grafit-CO-CO₂, 198
experimentálne určovanie, 196
v geotermobarometri oxidov Fe a Ti, 166-168
v pufračných reakciach, 193-196
- Fugacitný koeficient**
definícia, 103
generalizovaný fugacitný diagram, 103, 106
pre CO₂, 103
pre vodu, 103
- Gay-Lussacov zákon**, 14-15
- Geotermobarometre**
sústava kyanit-sillimanit-andaluzit, 162-163
sústava muskovit-paragonit, 169-170
sústava ortopyroxén-klinopyroxén, 168-169
ulvospinel-magnetit-ilmenit-hematit, 166-168
- výmena Fe-Mg v olivíne, 163-165
- Gibbsit**
rozpustnosť gibbsitu, 157-159
stabilita v sústave Al-Ca-Si-H₂O pri 25 °C, 159-161
- Gibbs-Duhemova rovnica**, 95
- Gibbsov fázový zákon**
definícia, 63
modifikovaný tvar, 63
v jednozložkovej sústave SiO₂, 63-65
- Gibbsova voľná energia**
a vzťah k rovnovážnej konštante, 138
definícia, 51
ideálneho roztoku, 99
kritérium pre rovnováhu, 52
kritérium pre samovoľnosť, 52
kritérium stability fáz, 65, 72
oxidačno-redukčných reakcií, 174
reakcie, 52
reálneho roztoku, 108
štandardná zlúčovacia, 52
vplyv teploty a tlaku, 54-58
- Gibbsova voľná energia zmiešavania**
pre ideálny roztok, 99-100
pre reálny roztok, 108
v pevných roztokoch, 204, 208
- Grafit**, premena na diamant, 86-88, 163
- Grafická reprezentácia rovnovážnej termodynamiky**, 154-161
- Granát**, výpočet aktivity v, 202-203
- Granity**
hypersolvné, 84
subsolvné, 84
- Grosulár**
v reakcii anortit-kyanit-kremeň, 139
zložka v pevnom roztoku granátu, 202-203
- Hedenbergit**
geotermometer ortopyroxén-klinopyroxén, 168-169
zložka pyroxénov, 202
- Hematit**
v geotermometri ulvospinel-magnetit-ilmenit, 166-168
v pufračnej reakcii magnetit-hematit, 193-196
- Henryho konštantá**, 92
- Henryho zákon**
definícia, 92
vo vodných roztokoch elektrolytov, 115
- Hessov zákon**, 38
- Charakteristická funkcia**, 50
- Charlesov zákon**, 14-15
- Chemický potenciál**
definícia, 90
stredný iónový, 117
v ideálnom roztoku, 98
v reálnom roztoku, 108
všeobecná podmienka pre rovnováhu, 91
- Chemická rovnováha**, *pozri* Rovnováha
- Ideálny plyn**
aplikácia prvej vety termodynamickej, 41-44
definícia, 17
izotermická vratná expanzia a kompresia, 31-32, 41-42
vnútorná energia ideálneho plynu, 41
zmes, 27

- Ideálny roztok**
 aktivita v ideálnom roztoku, 107
 definícia, 91
 entalpia ideálneho roztoku, 100
 entropia ideálneho roztoku, 99-100
 chemický potenciál v ideálnom roztoku, 98
 zmena objemu zmiešavania, 100-101
- Ilmenit**, v geotermometri ulvospinel-magnetit-hematit, 166-168
- Index nasýtenia**
 definícia, 153
 pre sádrovec, 153-154
- Integračný faktor**, 10-11
- Integrál**, 3-6
- Intenzívne vlastnosti**, 12
- Invariantná sústava**, definícia, 65
- Inverzné operácie**, 3
- Inverzná teplota**, 44
- Iónová aktivita**, stredná, 117
- Iónové páry**, 123-125
- Iónová sila**, 119
- Ireverzibilné procesy**, *pozri Procesy*, nevratné
- Izolovaná sústava**, 28, 46, 49
- Izopleta**, definícia, 70
- Jadeit**
 ako zložka pyroxénov, 149, 202
 v reakcii albit-kremeň, 57-58, 84-86, 149-152
- Jarosit**
 pe-pH diagram, 185-190
 konfiguračná entropia, 60
- Jednotky koncentrácie**, pre vodné roztoky, 113
- Joule**, jednotka energie, 28
- Kalcit**, závislosť rozpustnosti vo vode od teploty, 144-145
- Kalorimeter**, 37
- Kaolinit**
 rozpustnosť kaolinitu, 159
 stabilita v sústave Al-Ca-Si-H₂O pri 25 °C, 159-161
- Koeficient izotermickej stlačiteľnosti**, 19
- Koeficient objemovej rozťažnosti**, 18-19
- Kompresia**
 a expanzia, 29-32, 41-44
 adiabatická, 42-43
 izotermická vratná, 41-42
- Kompresibilitný faktor**
 a kritický jav, 20-23
 definícia, 19
 generalizovaný kompresibilitný diagram, 24-26
- Konštanta rozpustnosti**
 definícia, 141
 vzťah k indexu nasýtenia, 153
- Korund**, hydratácia, 62
- Kremeň**
 premena α-β v kremeni, 64-66
 rozpustnosť amorfného SiO₂ vo vode, 161
 stabilitné polia polymorfných modifikácií SiO₂, 66
 štandardná zlučovacia entalpia pre, 40
 v pufračnej reakcii fayalit-magnetit, 194-199
 v pufračnej reakcii železo-fayalit, 194-195
 v reakcii jadeit-albit, 57-58, 84-85, 149-152
 vplyv tlaku na rozpustnosť, 147-148
- Kritický bod**, 20-22
- Kritický kompresibilitný faktor**, pre vybrané plyny, 23
- Kritický objem**
 definícia, 21
 pre vybrané plyny, 23
- Kritická teplota**
 definícia, 21
 pre vybrané plyny, 23
- Kritický tlak**
 definícia, 21
 pre vybrané plyny, 23
- Krívka liquida**, *pozri Liquidus*
- Kyanit**
 fázová premena v sústave Al₂Si₂O₅, 162-163
 v reakcii anortit-grosulár-kremeň, 139
- LeChatelierov princíp**, 67
- Liquidus**
 definícia, 69
 vzťah k stupňu nasýtenia, 72
- Litostatický tlak**, 13
- Magnetit**
 v geotermometri ulvospinel-ilmenit-hematit, 166-168
 v pufračnej reakcii magnetit-hematit, 193-197
- Malachit**, v sústave H₂O-CO₃-Cu pri 298 K, 157
- Margulesove rovnice**, 204
- Maximálna práca**, 31
- Maxwellove rovnice**, 50-51
- Metóda úsekov na súradničiach**, 95
- Model**
 asymetrický, pevného roztoku, 206
 miešania na polohách, 207
 symetrický, pevného roztoku, 205-206
- Molalita**
 definícia, 113
 stredná iónová, 117
- Molový zlomok**, definícia, 27, 113
- Muskovit**, reakcia distribúcie K a Na, 169
- Myrmekit**, 84
- Nekonečne zriedený roztok**, 114-115
- Nemiešateľnosť**, 207-211
- Nernstova rovnica**, 175
- Nernstov tepelný teorém**, 59
- Olivín**
 kyslá hydrolýza olivínu, 146
 v reakcii olivín-tavenina SiO₂-enstatit, 75-78
 vo výmennom geotermometri, 163-165
- Otvorená sústava**, 90
- Oxidačno-redukčné reakcie**
 definícia, 171
 v akvatických sústavách, 180-193
 v magmatických sústavách, 193-199
 v silikátowej magme s obsahom Fe, 193-197
 v sústavách s uhlíkom, 197-199
- Pákové pravidlo**, 70
- Para**
 fugacitné koeficienty, 103
 kritický jav, 21-23
 výpočet aktivity, 105-107
 zmena entalpie a entropie, 53-54

- Paragonit**, reakcia distribúcie K a Na, 169
Parciálna móllová Gibbsova voľná energia, *pozri Chemický potenciál*
Parciálny móllový objem, 93-97
Parciálne móllové veličiny
 definícia, 93
 zisťovanie hodnôt, 95-97
Parciálny tlak, 27, 91
pε
 ako hlavná premenná, 177
 definícia, 175-176
 komentár k významu merania, 177-179
pε-pH diagramy
 pre dusík, 183-185
 pre rozpustené iónové formy železa, 180-183
 pre sústavu s minerálmi železa, 185-190
 pre sústavu síry, 190-193
Periklas, v dehydratačnej reakcii brucit-H₂O, 103, 143
Peritektický bod, 75
Pertit, 83
Pevné roztoky
 princípy oddelňovania, 207-211
 voľba zložiek v pevných roztokoch, 202, 204
 výpočet aktivity v ideálnych pevných roztokoch, 202-204
 výpočet aktivity v neideálnych pevných roztokoch, 204-206
pH
 definícia, 113
 vplyv na rozpustnosť gibbsitu a kaolinitu, 157-159
Pitzerove rovnice, 130-133
Počet stupňov voľnosti
 a Gibbsov fázový zákon, 63
 definícia, 62
 v jednozložkovej sústave SiO₂, 63-65
Podmienka rovnováhy, 52, 91
Podmienka samovoľnosti, 52
Poissonov koeficient, 42
Poissonova rovnica, 43
Praktický aktivitný koeficient, 107, 114
Práca
 ako procesová veličina, 33-35
 objemová, 28-29
 pre adiabatickú expanziu, 42-43
 pre izotermickú vratnú expanziu a kompresiu, 41-42
 užitočná, 51
 všeobecná definícia, 28
Prevládajúci výskyt, oblast', 180
Procesy
 nevratné, 30
 vratné, rovnovážne, 30-32
Prvá veta termodynamická, 32-36
Pufračné reakcie
 železo-magnetit, 194
 železo-wüstit, 194
Pyrit, pε-pH diagram, 188
Pyrop
 aktivity v granáte, 203
 zložka v pevnom roztoku granátu, 202

Raoultov zákon
 a chemický potenciál v ideálnom roztoku, 98
 definícia, 91
Reakčný lem, 76
Reakčný pár, 76

Reálne roztoky
 minerálov, 204-207
 základné vzťahy pre, 108
Redlich-Kwongova rovnica, 20
Redukovaný objem, 23
Redukovaná teplota, 23
Redukovaný tlak, 23
Referenčný stav pre vodné roztoky elektrolytov, 114-115
Regulárny roztok, 205
Relatívna permitivita
 metánu, 111
 vody, 111
 vplyv teploty a tlaku na relatívnu permitivitu vody, 134-135
Reverzibilná expanzia, *pozri Expanzia*, izotermická vratná
Rovnováha
 a chemické potenciály, 90-91
 kooistencia fáz, 64
 podmienka pre rovnováhu, 52-53, 91
Rovnovážna konštantá
 odvodenie, 137-138
 pre reakcie v pevnom skupenstve, 139-140
 pre reakcie v plynnom skupenstve, 139
 pre reakcie vo vodnom roztoku, 140-141
 závislosť od teploty, 142-146
 závislosť od tlaku, 147-148
 závislosť od zloženia fáz, 149-152
 zdanlivá, 141
Rovnovážna kryštalizácia
 v sústave Mg₂SiO₄-SiO₂ pri P = 1 atm, 75-77
 v sústave NaAlSi₃O₈-CaAl₂Si₂O₈, 80-81
Rozpustnosť plynov v kvapalinách, 92
Roztoky elektrolytov
 aktivitné koeficienty, 119-133
 definícia, 110
 jednotky koncentrácie pre, 113
 koncentrované roztoky, 128-133
 pri vysokej teplote a tlaku, 133-136
 štandardný stav pre, 114-115
 zdanlivý móllový objem, 115
Rýchlosť
 okamžitá, 3, 6
 priemerná, 3, 6

Saturačná čiara, 72
Sádrovec, nasýtenie v pórovej vode, 153
Siderit, pε-pH diagram, 188-189
Sillimanit, fázová premena v sústave Al₂Si₂O₅, 162-163
Solidus, 78-79, 82
Solvatácia, 112
Solvus
 definícia, 210
 pre muskovit-paragonit, 170
 pre sústavu Mg₂SiO₄-SiO₂, 78
 v sústave NaAlSi₃O₈-KAlSi₃O₈, 82-83
Spinodálna krivka, 170, 211
Stavová funkcia, 9-10, 33-35
Stavová rovnica
 ideálneho plynu, odvodenie, 16-17
 Redlich-Kwongova, 20
 Van der Waalsova, 19-20, 22-23
Stechiometrický koeficient, 38
Stišovit, 65-66
Stredný iónovo-aktivitný koeficient, 116

- Stredný iónový potenciál**, 117
Superkritické fluidum, 21
Sústava
 adiabatická, 36
 izolovaná, 28
 otvorená, 90
 uzavretá, 32
Sústavy, konkrétné
 $\text{Al-Ca-Si-H}_2\text{O}$, 159-161
 $\text{Al-H}_2\text{O}$ pri 298 K a 1 bar, 157-159
 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$, 62
 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$, 63
 C-O-H , 197-199
 $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6\text{-CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ pri $P = 1$ atm, 69-73
 $\text{CaSi}_3\text{O}_8\text{-MgSiO}_3\text{-FeSiO}_3$, 169
 1,2-dibrómpropán-1,2-dibrómetán, 91-92
 $\text{Fe-H}_2\text{O}$, 180-183
 Fe-Si-O , 195
 $\text{H}_2\text{O-C}_4\text{H}_8\text{O}_2$, 93
 $\text{H}_2\text{O-CO}_3\text{-Cu}$ pri 298 K, 155-157
 jednozložková pre Al_2SiO_5 , 162-163
 jednozložková pre SiO_2 , 64, 66
 $\text{KAlSi}_3\text{O}_8\text{-CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, 78-79
 $\text{Mg}_2\text{SiO}_4\text{-SiO}_2$ pri $P = 1$ atm, 73-78
 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ pri $P = 1$ atm, 79-82
 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-H}_2\text{O}$, 68
 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-KAlSi}_3\text{O}_8$, 82-84, 211-212
Štandardný atmosférický tlak, definícia, 12
Štandardný chemický potenciál, 98
Štandardný stav
 látky, 38
 pre oxidačno-redukčné reakcie, 172-173
 pre reakcie medzi pevnými fázami, 140, 149-152
 pre vodné roztoky elektrolytov, 113-115
 voľba, 105-107
Štandardná vodíková elektróda, 172-173
- Teplota absolútnej nuly**, 14, 59
Teplo
 ako procesová veličina, 33
 definícia, 28
 v nevratnom procese, 48
 vo vratnom procese, 48
Tepelná kapacita
 definícia, 28
 grosuláru, 39
 Haas-Fisherova rovnica, 40
 izobarická, pri konštantnom tlaku, 36
 izochorická, pri konštantnom objeme, 35
 Maier-Kelleyho rovnica, 40
 pri teplote absolútnej nuly, 56
 rozpustených iónov, 144
 špecifická, 28
 vzťah medzi C_P a C_V pre ideálne sústavy, 36
 vzťah medzi C_P a C_V pre reálne sústavy, 36
Tavenina
 reziduálna, 71
 v sústave $\text{Mg}_2\text{SiO}_4\text{-SiO}_2$, 75-78
 v sústave $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ pri $P = 1$ atm, 79-80
Tretia veta termodynamická, 58-59
Tavenie, inkongruentné, 77-78
Truesdell-Jonesova rovnica, 128-129
Tridymit, 65-66, 161
Termodynamické veličiny, hodnoty
 minerálov v štandardných podmienkach, 212-213
 pre iónové reakcie vo vodnom roztoku, 216-221
- pre rozpúšťanie a zrážanie minerálnych fáz vo vode, 214
Ulvospinel, v geotermometri magnetit-ilmenit-hematit, 166-168
Univariantná krivka
 definícia, 65
 pre reakcie medzi minerálmi, výpočet, 84-88
Univariantné reakcie, 163
- Van der Waalsova rovnica**, 19-20, 22-23
Van't Hoffova rovnica, 142
Vlastnosti
 extenzívne, 12
 intenzívne, 12
Vnútorná energia
 definícia, 32
 kritérium rovnováhy a samovoľnosti, 53
 spojená formulácia prvej a druhej vety termodynamickej, 50
 zmena s teplotou, 35
Voda
 a tavenie albitu, 67-68
 dielektrická konštanta pri vysokej teplote a tlaku, 134-135
 disociačná konštanta, 186
 hranice stability, 180-181
 v sústave $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8\text{-CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$, 82
 vplyv koncentrácie na aktivitný koeficient, 126-127
 výparné teplo, 53
Vplyv teploty
 na dielektrickú konštantu vody, 134-135
 na entalpiu, 39-41, 54
 na entropiu, 53-54,
 na Gibbsovu voľnú energiu, 54-56
 na hodnotu stredného iónovo-aktivitného koeficiente, 136
 na izobarickú tepelnú kapacitu, 39-40
 na rozpustnosť kalcitu vo vode, 144-145
Vplyv tlaku
 na entalpiu, 41, 54
 na entropiu, 53-54, 87
 na Gibbsovu voľnú energiu, 57-58
 na hodnotu stredného iónovo-aktivitného koeficiente, 136
 na rozpustnosť kremeňa, 147-148
- Wüstit**, v pufračných reakciách, 194-197
- Zložka**
 a Gibbsov fázový zákon, 63
 definícia, 61
 voľba, 62, 202
 vzťah k chemickým reakciám, 62
Zákon korešpondujúcich stavov, 23-26
Zákon zachovania energie, 33
Zmes plynov, ideálnych, 27
Zlučovacie teplo, a entalpia, 38
Zirkón, elektródová bunka, 196