

ZÁKLADNÍ CHEMICKÉ POJMY [1]

Str. 8	1.1 Chemie a její obory
Str. 9	1.2 Rozdělení chemických látek
Str. 14	1.3 Chemické písmo
Str. 18	1.4 Názvosloví anorganických sloučenin
Str. 24	1.5 Základní pojmy z organické chemie
Str. 29	1.6 Názvosloví organických sloučenin

**STAVBA LÁTEK.
PERIODICKÝ SYSTÉM PRVKŮ**

[2]

Str. 38	2.1 Elementární částice látek
Str. 56	2.2 Periodický systém prvků
Str. 62	2.3 Chemická vazba
Str. 68	2.4 Mocenství prvků
Str. 70	2.5 Komplexní sloučeniny
Str. 73	2.6 Izomerie

ZÁKLADY CHEMICKÝCH REAKCÍ

[3]

Str. 80	3.1 Chemické reakce (děje)
Str. 86	3.2 Elektrolytická disociace
Str. 95	3.3 Elektrochemické děje
Str. 100	3.4 Chemické slučovací zákony
Str. 100	3.5 Tepelné změny při chemických reakcích
Str. 102	3.6 Roztoky
Str. 107	3.7 Chemická rovnováha. Zákon o působení aktivní hmoty
Str. 109	3.8 Katalýza

CHEMICKÉ VÝPOČTY

Str. 114	4.1	Stechiometrie
Str. 115	4.2	Výpočty roztoků
Str. 120	4.3	Stanovení molekulového vzorce sloučeniny

[4]

PRVKY A ANORGANICKÉ SLOUČENINY

Str. 124	5.1	Vodík a alkalické kovy
Str. 128	5.2	Kovy alkalických zemin
Str. 132	5.3	Prvky skupiny bóru
Str. 135	5.4	Prvky skupiny uhlíku
Str. 138	5.5	Prvky skupiny dusíku
Str. 144	5.6	Chalkogeny
Str. 148	5.7	Halogeny
Str. 151	5.8	Vzácné plyny
Str. 151	5.9	Prvky skupiny mědi
Str. 153	5.10	Prvky skupiny zinku
Str. 156	5.11	Prvky skupiny chrómu
Str. 158	5.12	Prvky skupiny manganu
Str. 159	5.13	Prvky skupiny železa

[5]

Str. 164	6.1	Uhlovodíky
Str. 168	6.2	Halogenderiváty uhlovodíků
Str. 169	6.3	Hydroxyderiváty uhlovodíků
Str. 173	6.4	Aldehydy
Str. 176	6.5	Ketony
Str. 177	6.6	Monokarboxylové kyseliny
Str. 181	6.7	Dikarboxylové kyseliny
Str. 183	6.8	Hydroxykyseliny
Str. 184	6.9	Aminokyseliny
Str. 186	6.10	Aminy
Str. 187	6.11	Nitrosloučeniny
Str. 188	6.12	Amidy karboxylových kyselin
Str. 189	6.13	Estery
Str. 190	6.14	Étery
Str. 190	6.15	Sacharidy
Str. 193	6.16	Bílkoviny, enzymy, hormony
Str. 194	6.17	Vitamíny
Str. 195	6.18	Tuky a vosky
Str. 196	6.19	Heterocyklické sloučeniny

CHEMICKÉ POKUSY

Str. 200	7.1	Laboratorní nářadí a nádobí
Str. 204	7.2	Všeobecná pravidla pro pokusy
Str. 204	7.3	Pracovní metody a pokusné přístroje
Str. 204	7.3.1	Oddělování látek
Str. 207	7.3.2	Jímání (zachycení) plynů
Str. 209	7.3.3	Provádění reakcí
Str. 214	7.4	Průkazné reakce
Str. 214	7.4.1	Anorganické látky
Str. 217	7.4.2	Organické látky
Str. 218	7.4.3	Analytická činidla
Str. 222	7.5	Ochrana před úrazy

[7]

Str. 228	8.1	Suroviny chemické výroby
Str. 230	8.2	Přístroje chemické výroby
Str. 234	8.3	Všeobecné principy a pracovní metody
Str. 236	8.4	Chemicko-technologické postupy
Str. 236	8.4.1	Plán postupu ve výrobě
Str. 237	8.4.2	Způsoby výroby základních anorganických chemikálií
Str. 242	8.4.3	Způsoby výroby průmyslových hnojiv
Str. 246	8.4.4	Způsoby výroby kovů
Str. 249	8.4.5	Způsoby zpracování uhlí a ropy
Str. 255	8.4.6	Způsoby výroby základních organických chemikálií
Str. 258	8.4.7	Způsoby výroby makromolekulárních technických materiálů
Str. 260	8.5	Průmyslové produkty
Str. 273	8.6	Průmyslová výroba