Sig.: 2-069.257

Obsah

1 Úvod do anorganické chemie ... 1
2 Vodík a kyslík ... 5
2.1 Vodík ... 5
2.2 Kyslík ... 7
2.3 Voda ... 8
2.4 Peroxid vodíku ... 11
2.5 Sloučeniny kyslíku ... 13
2.6 Vzduch ... 14
3 Alkalické kovy ... 18
3.1 Lithium ... 19
3.2 Sodík ... 20
3.3 Draslík ... 22
4 Kovy alkalických zemin ... 24
4.1 Hořčík ... 25
4.2 Vápník ... 26
5 Prvky skupiny boru ... 28
5.1 Bor ... 29
5.2 Hliník ... 29
6 Prvky skupiny uhlíku ... 33
6.1 Uhlík ... 34
6.2 Křemík ... 38
7 Prvky skupiny dusíku ... 41
7.1 Dusík ... 42
7.2 Fosfor ... 44
8 Chalkogeny ... 48
8.1 Síra ... 49
9 Halogeny ... 53
9.1 Chlor ... 54
9.2 Sloučeniny chloru ... 55
10 Vzácné plyny ... 58
11 Chemie d-prvků ... 61
11.1 Komplexní sloučeniny ... 64
11.2 Výskyt a výroba d-prvků ... 68
12 Průmyslově důležité přechodné kovy ... 69
12.1 Měď, stříbro, zlato – prvky 11. skupiny ... 69
12.2 Zinek, rtuť – prvky 12. skupiny ... 73
12.3 Titan – prvek 4. skupiny ... 77
12.4 Chrom – prvek 6. skupiny ... 78
12.5 Mangan – prvek 7. skupiny ... 79
12.6 Platinové kovy ... 81
13 Prvky triády železa ... 84
13.1 Železo ... 84
13.2 Kobalt ... 87
13.3 Nikl ... 88
14 Lanthanoidy a aktinoidy ... 90
14.1 Lanthanoidy ... 90
14.2 Aktinoidy ... 92
Komplexní úlohy ... 94
Laboratorní úlohy ... 99
Slovo závěrem ... 105
Slovníček pojmů ... 107
Rejstřík ... 108