

# OBSAH

1.	Úvod . . . . .	9
2.	<i>Sloučeniny dusíku</i> . . . . .	10
2.1	Dusičnan sodný . . . . .	10
2.2	Dusitan sodný . . . . .	13
2.3	Dusičnan draselný . . . . .	15
2.4	Dusitan amonný . . . . .	17
2.5	Hydrazin . . . . .	18
2.6	Chlorid amonný . . . . .	19
2.7	Hydrogenuhlíčan amonný . . . . .	20
3.	<i>Sloučeniny fosforu</i> . . . . .	24
3.1	Výroba elementárního fosforu . . . . .	24
3.2	Červený (amorfní) fosfor . . . . .	30
3.3	Kyselina fosforečná termická . . . . .	30
3.4	Kyselina fosforečná extrakční . . . . .	33
3.5	Kyselina polyfosforečná . . . . .	41
3.6	Sodné soli kyseliny fosforečné . . . . .	43
3.6.1	Dihydrogenfosforečnan sodný . . . . .	43
3.6.2	Hydrogenfosforečnan sodný . . . . .	44
3.3.3	Fosforečnan sodný . . . . .	45
3.6.4	Kondenzované fosforečnany . . . . .	45
3.6.5	Dihydrogendifosforečnan disodný . . . . .	46
3.6.6	Difosforečnan tetrasodný . . . . .	46
3.6.7	Trifosforečnan pentasodný . . . . .	47
3.7	Siřník fosforečný . . . . .	50
3.8	Halogenidy fosforu . . . . .	51
3.8.1	Chlorid fosforitý . . . . .	51
3.8.2	Chlorid fosforečný . . . . .	52
3.8.3	Chlorid fosforylu . . . . .	53
3.8.4	Chlorid thiofosforylu . . . . .	54
3.9	Fosfidy . . . . .	54
3.10	Fosfan (fosforovodík) . . . . .	55
3.11	Difosfan . . . . .	55
4.	<i>Sloučeniny boru</i> . . . . .	57
4.1	Kyselina boritá . . . . .	58
4.2	Tetraboritan sodný (borax) . . . . .	60
4.3	Peroxyhydrát boritanu sodného . . . . .	61
5.	<i>Sloučeniny fluoru</i> . . . . .	65
5.1	Fluor . . . . .	65
5.2	Fluorovodík a kyselina fluorovodíková . . . . .	66
5.3	Fluorid sodný . . . . .	71
5.4	Fluorid hlinitý . . . . .	72
5.5	Hexafluorohlinitan sodný (kryolit) . . . . .	73
5.6	Ostatní anorganické sloučeniny fluoru . . . . .	75

5.6.1	Fluorid lithný . . . . .	75
5.6.2	Fluorid draselný . . . . .	75
5.6.3	Hydrogendifluorid draselný . . . . .	76
5.6.4	Fluorid boritý . . . . .	76
5.6.5	Kyselina tetrafluoroboritá . . . . .	77
5.6.6	Fluorid křemičitý . . . . .	77
5.6.7	Hexafluorokřemičitan sodný . . . . .	78
5.6.8	Fluoridy fosforu . . . . .	79
5.6.9	Fluorid antimoničný . . . . .	79
5.6.10	Fluoridy síry . . . . .	79
5.6.11	Fluoridy uranu . . . . .	80
6.	<i>Sloučeniny stry</i> . . . . .	83
6.1	Mletá síra . . . . .	83
6.2	Dithioničitan sodný . . . . .	84
6.3	Sírník sodný . . . . .	89
6.4	Sířičitan sodný . . . . .	93
6.5	Síran sodný . . . . .	95
6.6	Hydrogensířičitan sodný . . . . .	98
6.7	Disířičitan sodný . . . . .	98
6.8	Thiosíran sodný . . . . .	99
6.9	Thiosíran amonný . . . . .	102
6.10	Síran mědnatý . . . . .	103
6.11	Síran hlinitý . . . . .	105
6.12	Kamence . . . . .	107
6.12.1	Síran draselno-hlinitý . . . . .	108
6.12.2	Síran amonno-hlinitý . . . . .	108
6.13	Sírouhlík . . . . .	109
7.	<i>Kyanovodík a jeho sloučeniny</i> . . . . .	114
7.1	Kyanovodík . . . . .	114
7.2	Kyanid sodný . . . . .	120
7.3	Kyanid draselný . . . . .	121
7.4	Hexakvanoželezitan draselný (ferrokyanid draselný) . . . . .	122
8.	<i>Uhličitan draselný (potaš)</i> . . . . .	124
9.	<i>Sorbenty</i> . . . . .	129
9.1	Siligakel . . . . .	129
9.2	Alumogel . . . . .	134
9.3	Aktivní uhlí . . . . .	135
9.4	Bělicí hlinka . . . . .	143
9.5	Molekulová síta . . . . .	145
10.	<i>Sloučeniny sodíku, chromu, manganu, olova, barya a lithia</i> . . . . .	150
10.1	Metakřemičitan sodný . . . . .	150
10.2	Hydrid sodný . . . . .	151
10.3	Sloučeniny chromu . . . . .	152
10.3.1	Dichroman sodný . . . . .	152
10.3.2	Dichroman draselný . . . . .	158
10.3.3	Kyselina chromová . . . . .	159
10.3.4	Kysličník chromitý . . . . .	161
10.4	Sloučeniny manganu . . . . .	161
10.4.1	Manganistan draselný . . . . .	161
10.4.2	Kysličník manganičitý . . . . .	164
10.4.3	Fosforečnany manganu . . . . .	166

10.5	Sloučeniny olova . . . . .	167
10.5.1	Uhličitán olovnatý . . . . .	167
10.5.2	Chlorid olovnatý . . . . .	167
10.5.3	Chlorid-hydroxid olovnatý . . . . .	168
10.5.4	Dusičnan olovnatý . . . . .	168
10.5.5	Síran olovnatý . . . . .	168
10.6	Sloučeniny barya . . . . .	169
10.6.1	Sírník barnatý . . . . .	169
10.6.2	Uhličitán barnatý . . . . .	171
10.6.3	Chlorečnan barnatý . . . . .	172
10.6.4	Chlorid barnatý . . . . .	173
10.6.5	Dusičnan barnatý . . . . .	175
10.6.6	Hydroxid barnatý . . . . .	176
10.6.7	Chroman barnatý . . . . .	176
10.6.8	Síran barnatý . . . . .	176
10.6.9	Fluorid barnatý . . . . .	177
10.7	Sloučeniny lithia . . . . .	178
10.7.1	Uhličitán lithný . . . . .	179
11.	<i>Sloučeniny bromu, arsenu, zinku, niklu, vápníku, stříbra a peroxid vodíku . . . . .</i>	182
11.1	Sloučeniny bromu . . . . .	182
11.1.1	Brom . . . . .	182
11.1.2	Bromovodík . . . . .	185
11.1.3	Bromid amonný . . . . .	186
11.1.4	Bromid barnatý . . . . .	186
11.1.5	Bromid železnato-železitý . . . . .	187
11.1.6	Bromid draselný . . . . .	187
11.1.7	Bromid sodný . . . . .	188
11.1.8	Bromičnan draselný . . . . .	189
11.1.9	Bromičnan sodný . . . . .	189
11.2	Sloučeniny arsenu . . . . .	190
11.2.1	Kysličník arsenitý . . . . .	190
11.2.2	Arsenitany vápenatý a sodný . . . . .	191
11.2.3	Arseničnany vápenatý, sodný a olovnatý . . . . .	192
11.3	Sloučeniny zinku . . . . .	193
11.3.1	Síran zinečnatý . . . . .	193
11.3.2	Chlorid zinečnatý . . . . .	194
11.4	Sloučeniny niklu . . . . .	195
11.4.1	Síran nikelnatý . . . . .	195
11.4.2	Karboxyl niklu . . . . .	196
11.5	Sloučeniny vápníku . . . . .	196
11.5.1	Chlorid vápenatý . . . . .	196
11.6	Sloučeniny stříbra . . . . .	198
11.6.1	Dusičnan stříbrný . . . . .	198
11.7	Peroxid vodíku . . . . .	199
	Přílohy . . . . .	207
	Rejstřík . . . . .	218