

## Obsah

Úvod .....	7
1. Leptání skla fluorovodíkem*# .....	9
2. Příprava chloru* .....	9
3. Příprava chlorečnanu draselného* .....	11
4. Příprava bromu* .....	12
5. Příprava bromidu rtuťnatého# .....	12
6. Příprava bromičnanu a bromidu draselného* .....	13
7. Příprava jodu* .....	14
8. Příprava kyseliny jodovodíkové* .....	14
9. Příprava jodidu draselného .....	15
10. Příprava jodičnanu draselného* .....	15
11. Příprava orthojodistanu trisodného* .....	16
12. Příprava dichlordisulfanu* .....	17
13. Příprava pentahydrátu thiosíranu sodného .....	18
14. Příprava oxidu siřičitého* .....	19
15. Příprava dihydrátu dithionanu barnatého* .....	20
16. Příprava heptahydrátu síranu železnatého (zelené skalice) .....	21
17. Příprava Mohrovy soli .....	21
18. Příprava tetrathionanu sodného .....	21
19. Příprava síranu hydroxylamonného .....	22
20. Příprava diethylesteru kyseliny siřičité* .....	22
21. Příprava amoniaku* .....	23
22. Příprava síranu amonného* .....	24
23. Příprava alkalického dusitanu* .....	26
24. Příprava bezvodé kyseliny dusičné* .....	26
25. Příprava síranu hydrazinia* .....	27
26. Příprava nitridu hořečnatého .....	28
27. Příprava chloridu fosforitého* .....	29
28. Příprava chloridu fosforečného* .....	30
29. Příprava trichloridu fosforylu* .....	31
30. Příprava monohydrátu dihydrogenfosforanu barnatého# .....	32
31. Příprava kyseliny trihydrogenfosforité*# .....	33
32. Příprava dekahydrátu difosforečnanu sodného .....	34

---

33. Příprava kyseliny trihydrogenfosforečné .....	34
34. Příprava hexahydrátu tetrakis(trimolybdáto)fosforečnanu triamonného..35	35
35. Příprava jodidu arsenitého*# .....	35
36. Příprava nonahydrátu tetrathioantimoničnanu sodného .....	36
37. Příprava hydrogenuhličitanu sodného a kalcinované sody .....	36
38. Příprava křemíku* .....	37
39. Příprava cínu .....	37
40. Příprava chloridu cínatého .....	38
41. Příprava hexachlorocíničitanu amonného* .....	38
42. Příprava olova .....	39
43. Příprava hexachloroolovičitanu amonného*# .....	39
44. Příprava oxidu olovičitého# .....	40
45. Příprava chloridu olovnatého# .....	40
46. Příprava kyseliny trihydrogenborité .....	41
47. Příprava bezvodého tetraboritanu disodného .....	41
48. Příprava trihydrátu peroxohydrátu boritanu sodného .....	42
49. Příprava hexahydrátu chloridu hlinitého .....	42
50. Příprava kamence draselno-hlinitého .....	43
51. Příprava trihydrátu thiokyanatanu barnatého# .....	43
52. Příprava boru* .....	44
53. Příprava žlutého oxidu rtuťnatého# .....	44
54. Příprava červeného sulfidu rtuťnatého# .....	45
55. Příprava červeného jodidu rtuťnatého# .....	45
56. Příprava monohydrátu trijodortuťnatanu draselného# .....	46
57. Příprava tetrathiokyanatokobaltnatanu rtuťnatého# .....	46
60. Příprava mědi# .....	47
61. Příprava oxidu měďného# .....	47
62. Příprava chloridu měďného# .....	48
63. Příprava dihydrátu chloridu měďnatého# .....	48
64. Příprava oktahydrátu peroxidu vápenatého .....	49
65. Příprava chromu*# .....	49
66. Příprava chromanu draselného# .....	50
67. Příprava dichromanu draselného# .....	50
68. Příprava oxidu chromového# .....	51
69. Příprava Reineckovy soli# .....	51
70. Příprava trihydrátu tris(oxalato)chromitanu draselného# .....	52



71. Příprava tetrahydrátu hexaizothiokyanatochromitanu draselného <sup>#</sup> .....	52
72. Příprava kamence amonno-chromitého <sup>#</sup> .....	53
73. Příprava podvojně soli dusičnan pentaammin-aquachromitý – dusičnan amonný (1 : 1) <sup>#</sup> .....	53
74. Příprava mangananu draselného <sup>#</sup> .....	54
75. Příprava dihydrátu octanu manganitého <sup>*#</sup> .....	54
76. Příprava hexakvanoželezitanu draselného <sup>#</sup> .....	55
77. Příprava kyseliny hexakvanoželezitě <sup>#</sup> .....	55
78. Příprava nitroprussidu sodného <sup>#</sup> .....	56
79. Příprava acetylacetonátu kobaltitého <sup>#</sup> .....	56
80. Příprava chloridu hexaamminkobaltitého <sup>#</sup> .....	57
81. Příprava chloridu pentaammin-chlorokobaltitého <sup>#</sup> .....	58
82. Příprava chloridu pentaammin-aquakobaltitého <sup>#</sup> .....	58
83. Příprava chloridu pentaammin-nitrikobaltitého <sup>#</sup> .....	59
84. Příprava hexanitrokobaltitanu sodného <sup>#</sup> .....	59
85. Příprava dusičnanu pentaammin-jodokobaltitého <sup>#</sup> .....	60
86. Příprava dihydrátu komplexonátu draselno-kobaltitého <sup>#</sup> .....	60
87. Příprava dihydrátu acetylacetonátu nikelnatého <sup>#</sup> .....	61
88. Příprava tetrakvanonikelnatanu draselného <sup>#</sup> .....	61
89. Příprava dusičnanu hexakis(thioureato)nikelnatého <sup>#</sup> .....	61
90. Příprava chloridu hexaamminnikelnatého <sup>#</sup> .....	62
91. Příprava diammin-dichloroměďnatého komplexu <sup>#</sup> .....	62
Srážení roztokem .....	63
Srážení plynem .....	64
Rozpustnost vybraných anorganických látek ve vodě .....	65
Hustoty vodných roztoků kyselin a zásad .....	69
Literatura .....	73
Periodická soustava prvků .....	74

#### Označení:

- \* Digestoř, ochranné pomůcky
- # Reakční zbytky chemikálií nutno slévat do barelů, nikoliv do kanalizace!