

OBSAH

OBSAH	3
PŘEDMLUVA	5
1. LABORATORNÍ ŘÁD A BEZPEČNOST PRÁCE	7
Laboratorní řád	9
Bezpečnost práce v chemické laboratoři	10
První pomoc při úrazech	11
2. ZÁZNAMY O LABORATORNÍ PRÁCI	13
Laboratorní deník	15
Protokol	15
3. PREPARATIVNÍ ÚLOHY	17
Dichroman amonný	18
kontrola čistoty	19
Dusičnan olovnatý	20
Chlorečnan draselný	22
bengálský oheň	24
Chlorid amonný	26
kontrola čistoty	27
Chlorid kobaltnatý, hexahydrát	30
reakce kobaltnatých iontů	31
Chlorid pentaammin-aquakobaltitý	32
Chlorid pentaammin-chlorokobaltitý	34
Chlorid pentaammin-nitritokobaltitý	36
Chroman draselný	38
kontrola čistoty	39
Kyselina trihydrogenboritá	42
Měď (cementací)	44
reakce mědi	45
Olovo (pyroforické)	46
reakce olovnatých iontů	47
Oxid boritý (sklovitý)	48
Oxid chromitý	50
reakce chromitých iontů	51

Oxid železitý	52
Síran železnatý, heptahydrát (zelená skalice)	54
Trimethylester kyseliny borité	58
Železo (aluminotermicky)	60
šamotový kelímek	61
4. PREPARATIVNÍ ÚLOHY – DALŠÍ ÚLOHY	63
Dichroman draselný	64
Chlorid měďnatý, dihydrát	66
Chlorid hexaamminkobaltitý	68
Chlorid pentaammin-nitrokobaltitý	70
Jodid olovnatý	72
Síran amonno-železnatý, hexahydrát (Mohrova sůl)	74
kontrola čistoty	75
Síran amonný	76
Síran měďnatý, pentahydrát (modrá skalice)	78
Síran tetraamminměďnatý, monohydrát	80
Šťavelan draselný, monohydrát	82
kontrola čistoty	83
Thiokyanatan rtuťnatý (faraonovi hadi)	86
Trijodoolovnatán draselný, dihydrát	88
Tris(oxaláto)chromitan draselný, trihydrát	90
5. PŘÍPRAVA PLYNŮ	93
Chlor (reakcí kyseliny chlorovodíkové s dichromanem draselným)	94
6. NÁVODY K OBSLUZE	97
Abbeho refraktometr – stanovení indexu lomu	98
Automatická byreta	100
Bodotávek – stanovení teploty tání	102
Infralampa	104
Magnetická míchačka s ohřevem	105
Topné hnízdo	106
7. TABULKY	107
Tabulka relativních hmotností	108
Tabulka rozpustností	110
Tabulky hustot	111
SEZNAM LITERATURY	115