

OBSAH

Úvod	5
Chování v laboratoři	5
Organizace cvičení	5
Protokoly	6
Bezpečnostní předpisy	7
První pomoc	10
Laboratorní sklo, porcelán a ostatní materiál	11
Základní operace v chemické laboratoři	20
Zpracování výsledků a chyby měření	32
Úloha č. 1 Stanovení teploty tání v bodotávcích	37
Úloha č. 2 Krystalizace	40
Úloha č. 3 Stanovení koncentrace roztoků	43
Úloha č. 4 Elektrolytická příprava peroxodisíranu draselného	47
Úloha č. 5 Stanovení hustoty pyknometrem	51
Úlohy č. 6–8. Destilace – obecný úvod	55
Úloha č. 6 Frakční destilace	59
Úloha č. 7 Destilace s vodní parou	61
Úloha č. 8 Vakuová destilace	63
Úloha č. 9 Sublimace	66
Úloha č. 10 Spektrofotometrie	69
Úloha č. 11 Práce s plyny	73
Úloha č. 12 Měření indexu lomu	76
Úloha č. 13 Stanovení teploty tání na mikrovýhřevném stolku	79
Úloha č. 14 Krystalizace z nevodných rozpouštědel	82
Úloha č. 15 Galvanické pokovování a elektrogravimetrie	84
Úloha č. 16 Stanovení rozpustnosti	87
Úloha č. 17 Stanovení krystalové vody	92
Příloha: Časové rozvrhy cvičení	94