

Obsah

Předmluva	3
Příprava na cvičení a jeho provedení	5
Povinnosti studentů pracujících v chemické laboratoři	6
Hlavní zdroje nebezpečí a příčiny nehod	8
Hašení požáru v laboratoři	10
První pomoc při úrazech a otravách	11
Zdroje tepla v chemických laboratořích	14
Měření teploty	17
Chemikálie	18
Váhy a vážení	20
Práce se sklem	23
Práce s korkem	30
Filtrace a krystalizace	32
Dekantace a promývání na filtru	38
Destilace	41
Sublimace	46
Stanovení bodu tání	48
Extrakce a roztřepávání	51
Chromatografie	54
Měření objemů	60
Roztoky	64
Hustota	68
Sušení	74
Chlazení, chladicí směsi	79
Práce s plyny	82
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina dusičná	90
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina sírová	91
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina chlorovodíková	92
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina fosforečná	92
Hustoty vodných roztoků amoniaku	93
Vztah mezi stupni Baumé a hustotou	94
Závislost hustoty vody na teplotě	95
Přehled prvků mezinárodní poměrné atomové hmotnosti (r. 1999)	96
Seznam doporučené literatury	99