

Obsah

Příprava na cvičení a jeho provedení	3
Laboratorní řád	4
Hlavní zdroje nebezpečí a příčiny nehod	5
Hašení požáru v laboratoři	6
První pomoc při úrazech a otravách	6
Zdroje tepla v chemických laboratořích	9
Měření teploty	11
Chemikálie	12
Váhy a vážení	13
Práce se sklem	15
Práce s korkovými a gumovými zátkami	21
Filtrace a krystalizace	22
Dekantace a promývání na filtru	27
Destilace	29
Sublimace	33
Stanovení bodu tání	34
Extrakce a roztřepávání	37
Chromatografie	40
Měření objemů	45
Roztoky	48
Hustota	52
Sušení	55
Chlazení, chladicí směsi	59
Práce s plyny	61
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina dusičná	67
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina sírová	68
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina chlorovodíková	69
Hustoty vodných roztoků kyselin: kyselina fosforečná	69
Hustoty vodných roztoků amoniaku	70
Závislost hustoty vody na teplotě	70
Názvy, značky a relativní atomové hmotnosti prvků	71
Seznam doporučené literatury	73
Obsah	74

Terbium	Tb	69	168,93423
Thallium	Tl	81	204,3833
Thorium	Th	90	232,0381
Thulium	Tm	69	168,934421
Titan	Ti	22	47,88
Uhlík	C	6	12,0111
Uran	U	92	238,0289
Vanad	V	23	50,9415
Vápník	Ca	20	40,078
Vismut	Bi	83	208,98038
Vodík	H	1	1,00794
Wolfram	W	74	183,84
Xenon	Xe	54	131,29
Yterbium	Yb	70	173,054
Yttrium	Y	39	88,90585
Zinek	Zn	30	65,39
Zirkonium	Zr	40	91,224
Zlato	Au	79	196,96655
Železo	Fe	26	55,847