

Obsah

I. Laboratorní technika - návody ke cvičení	Str.
Úvod	2
Program cvičení z labor. techniky pro kombinaci M-Ch	3
Program cvičení z obecné a anorganické chemie pro biologii obecnou, molekulární a matematiku-biologii	4
Úloha č. 1 - Stanovení bodu tání	6
Úloha č. 2 - Dělení směsi krystalizací	9
Úloha č. 3 - Sublimace	11
Úloha č. 4 - Alkalimetrické stanovení koncentrace H_2SO_4	13
Úloha č. 5 - Stanovení krystalové vody	18
Úloha č. 6 - Stanovení molární hmotnosti hořčíku	20
Úloha č. 7 - Destilace směsi aceton + toluen na rektifikační koloně	22
Úloha č. 8 - Destilace kyseliny chlorovodíkové	25
Úloha č. 9 - Destilace za sníženého tlaku	28
Úloha č. 10 - Chromatografie	32
Úloha č. 11 - Izolace hřebíčkové silice z hřebíčku destilací s vodní parou	35
Úloha č. 12 - Vytřepání hřebíčkové silice z vodní emulze pomo- cí CCl_4 , extrakce acetanilidu.	
II. Cvičení z anorganické chemie - návody k preparativním úlohám	
Úvod	40
Úloha č. 1 - Příprava $CaC_2O_4 \cdot H_2O$. Faktorizace 0,02 M roztoku $KMnO_4$	41
Úloha č. 2 - Příprava $B(OCH_3)_3$	42
Úloha č. 3 - Příprava KH_2PO_4	43
Úloha č. 4 - H_3BO_3	44
Úloha č. 5 - Příprava NH_3 . Pyroforické olovo	45
Úloha č. 6 - $/Co(NH_3)_6/Cl_3$	47
Seznam použité literatury	49