

OBSAH

I. Základní práce s chemickým sklem

a) Chemické složení a tepelné vlastnosti skla	7
b) Čištění chemického skla	9
c) Uvolňování zábrusů a jejich mazání	13
d) Popisování skla	15
e) Řezání skleněných trubek a tyčí	17
f) Ohýbání skleněných trubek	20
g) Vytahování trubek a kapilár	21
h) Zatahování trubek, drátků, vyfukování baniček	22
i) Zatahování dvou trubek a výroba T-kusů	23
k) Lepení skla	26
l) Tmely a tmelení skla	26
m) Vrtání otvorů do skla	27
Korek a pryž	28
Křemen a porcelán	33
Kovy	35
Platina a stříbro	36
Plastické hmoty	37
Filtrační papír	38
Příprava laboratorní práce - braní vzorků	40

II. Základní měřicí práce v chemické laboratoři

a) Měření objemu	45
b) Měření hustoty	53
c) Měření teploty	58
d) Měření tlaku	66
e) Vážení	68

III. Fyzikálně chemická měření

a) Stanovení bodu tání	75
b) Stanovení bodu varu	79
c) Stanovení viskozity	81
d) Stanovení bodu vzplanutí a bodu zápalnosti	85
e) Stanovení molekulové váhy par	86

IV. Fyzikálně chemické metody kvantitativní chemické analýzy

a) Stanovení pH	92
b) Kolorimetrie	95
c) Refraktometrie	101
d) Polarimetrie	106
e) Konduktometrie	107
f) Potenciometrie	112
g) Chromatografie	124
h) Polarografie	126
Použitá literatura	134
Rejstřík	137