

OBSAH

<i>Předmluva</i>	3
<i>Úvod</i>	5
1. Připomínky technické	5
2. Připomínky bezpečnostní	8
<i>Chlazení</i>	10
1. Chlazení kapalin a tuhých látek	10
2. Chlazení a kondensace par a plynů	12
3. Vymražování	14
<i>Zahřívání</i>	16
1. Zdroje tepla	16
2. Měření a regulace teploty	22
3. Reakce za zvýšené teploty	23
<i>Míchání a třepání</i>	27
1. Michadlo	27
2. Ložisko michadla a jeho těsnění	28
3. Zařízení pro přenos točícího momentu	31
4. Motor	31
5. Třepání	31
<i>Práce za zvýšeného tlaku</i>	33
1. Tlakové trubice	33
2. Tlakové láhve a skleněné autoklávy	34
3. Autoklávy	34
<i>Filtrace, dekantace a odstřeďování</i>	36
1. Filtrace za normálního tlaku	36
2. Odssávání	38
3. Filtrace pod tlakem	41
4. Porosní destička	41
5. Dekantace	41
6. Odstřeďování	42
<i>Sušení</i>	43
1. Sušení tuhých látek	43
2. Sušení kapalin	45
3. Sušení plynů	47
<i>Extrakce</i>	49
1. Extrakce tuhých látek	49
2. Extrakce kapalin	52
<i>Destilace a sublimace</i>	57
1. Jednoduchá destilace za atmosférického tlaku	57
2. Frakční destilace	61
3. Práce s vakuem	64
4. Destilace ve vakuu	68
5. Destilace s vodní parou	77
6. Sublimace	81

<i>Krystalisace</i>	85
1. Rozpouštědla a jejich čištění	85
2. Příprava roztoků	95
3. Vyloučení krystalů ochlazením roztoku	97
4. Vyloučení krystalů zahuštěním	98
5. Vyloučení látek srážením	99
6. Obtížně krystalující látky	99
7. Krystalisace látky k analýze	99
8. Frakciovaná krystalisace	100
<i>Chromatografická adsorpce</i>	102
1. Adsorbencia	102
2. Postup práce při chromatografii	104
<i>Poznámky o charakterisaci a identifikaci organických látek</i>	105
1. Stanovení fyzikálních konstant	105
2. Chemická analýza a charakterisace deriváty	107
<i>Závěr. Laboratorní protokoly.</i>	109
<i>Literatura</i>	113
<i>Rejstřík</i>	114