

O B S A H

| | |
|--|-----------|
| Předmluva k českému vydání | 9 |
| Předmluva k ruskému vydání | 11 |
| Kapitola I. Rozpouštění | 13 |
| Používání rozpouštědel | 14 |
| Volba rozpouštědla. Pravidla rozpustnosti | 15 |
| Vliv příměsí. Směsi rozpouštědel | 19 |
| Rozpustnost anorganických sloučenin v organických rozpouštědlech | 21 |
| Rozpustnost plynů | 23 |
| Vlastnosti nejpoužívanějších rozpouštědel | 24 |
| <i>Doporučená literatura</i> | <i>29</i> |
| Kapitola II. Sušení | 30 |
| Fyzikální způsoby sušení | 31 |
| Chemické sušicí prostředky | 40 |
| Látky tvořící s vodou hydráty | 42 |
| Látky chemicky reagující s vodou | 45 |
| Poměrná účinnost sušicích prostředků | 49 |
| <i>Doporučená literatura</i> | <i>49</i> |
| Kapitola III. Krystalisace | 51 |
| Volba rozpouštědla | 52 |
| Kriteria čistoty látky po krystalisaci | 54 |
| Rychlost krystalisace | 55 |
| Povzbuzování krystalisace | 58 |
| Frakční krystalisace | 59 |
| Vysolování | 60 |
| Chladicí směsi | 64 |
| <i>Doporučená literatura</i> | <i>64</i> |
| Kapitola IV. Filtrace | 65 |
| Filtry | 65 |
| Filtrace za normálního tlaku | 70 |
| Odssávání a filtrace pod tlakem | 74 |
| Ultrafiltrace | 76 |
| Odstřeďování | 79 |
| <i>Doporučená literatura</i> | <i>80</i> |

| | |
|--|-----|
| Kapitola V. Míchání | 81 |
| Typy michadel | 83 |
| Pohon michadel a převody | 85 |
| Třepání | 88 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 89 |
| Kapitola VI. Extrakce | 90 |
| Roztřepávání | 93 |
| Přetržitá a nepřetržitá extrakce | 98 |
| Extrakce tuhých látek | 98 |
| Extrakce kapalin | 101 |
| Nepřetržitá protiproudá extrakce | 103 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 105 |
| Kapitola VII. Destilace | 106 |
| Frakční destilace | 107 |
| Vakuová destilace | 122 |
| Vývěvy, vakuové manometry a manostaty | 127 |
| Molekulární destilace | 140 |
| Destilace s parou | 142 |
| Azeotropické směsi | 147 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 152 |
| Kapitola VIII. Sublimace | 153 |
| Srovnání sublimace s destilací a krystalisací | 154 |
| Rychlost sublimace | 154 |
| Způsoby sublimace | 156 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 160 |
| Kapitola IX. Stanovení bodu tání (bodu tuhnutí) | 161 |
| Bod tání podvojných směsí | 163 |
| Bod tání a struktura látky | 166 |
| Teploměry | 169 |
| Stanovení bodu tání v kapilárách | 174 |
| Stanovení bodu tání na vyhřátém povrchu | 179 |
| Speciální způsoby stanovení bodu tání | 181 |
| Křivky bodu tuhnutí a bodu tání | 183 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 185 |
| Kapitola X. Stanovení bodu varu | 187 |
| Závislost bodu varu na tlaku | 190 |
| Bod varu směsí a roztoků | 193 |
| Bod varu a struktura látky | 195 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 197 |

| | |
|--|-----|
| Kapitola XI. Adsorpce | 198 |
| Vliv povahy a množství adsorbentu, vlastnosti rozpouštědla a adsorbované látky | 198 |
| Odbarvování a čištění kapalin | 202 |
| Chromatografie | 203 |
| Adsorpce par a plynů | 211 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 211 |
| Kapitola XII. Práce s plyny | 213 |
| Průmyslové plyny v ocelových lahvích | 213 |
| Příprava plynů v laboratoři | 216 |
| Dávkování plynů | 220 |
| Práce pod tlakem | 225 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 230 |
| Kapitola XIII. Práce s malým množstvím látek | 231 |
| Aparatura a obecné postupy | 231 |
| Krystalisace a filtrace | 234 |
| Sušení a odpařování | 237 |
| Stanovení bodu tání | 238 |
| Extrakce | 241 |
| Stanovení bodu varu | 241 |
| Destilace | 243 |
| Sublimace | 246 |
| <i>Doporučená literatura</i> | 247 |
| Přehled tabulek | 248 |
| Věcný rejstřík | 253 |