

<b>CHEMICKÉ INŽENÝRSTVÍ V MALOTONÁŽNÍCH A FARMACEUTICKÝCH VÝROBÁCH</b>	4
- Úvod	4
- Charakteristika farmaceutických výrob	4
- Potřeba chemických inženýrů ve farmaceutickém průmyslu	5
- Přenos laboratorních dat do provozní praxe	7
- Optimalizace násadových výrob	7
- Příklady kinetického přístupu při popisu vsádkových aparátů	9
- Shrnutí	10
<b>SPECIÁLNÍ SEPARAČNÍ PROCESY</b>	11
<b>Extrakce kapalina-kapalina</b>	11
- Numerické řešení protiproudé extrakce	13
- Grafický výpočet extraktoru	15
<b>Extrakce tuhá fáze-kapalina, vyluhování</b>	19
- Numerický výpočet extraktoru	20
- Grafický způsob řešení extrakce	25
- Mechanismus vyluhování přírodních materiálů	29
- Popis difuze extrahované složky z tuhé částice	29
<b>Krystalizace</b>	30
<b>Krystalizace z roztoku</b>	30
- Látková bilance krystalizace	31
- Entalpická bilance krystalizátoru	33
- Základní principy krystalizace	34
- Kinetika růstu krystalů	36
- Společné rysy modelování krystalizace a chemických reaktorů	39
- Krystalizační zařízení	43
- Výpočty krystalizátorů	45
- Separace krystalů z matečného louhu	53
<b>Frakční krystalizace z tavenin</b>	53
- Porovnání frakční krystalizace s ostatními separačními procesy	56
- Kombinace separačních operací	58
<b>Sublimační a desublimační operace</b>	61
<b>Lyofilizace</b>	61
- Kontaktní sublimační sušení	63
- Radiační sublimační sušení	66
- Mechanismus sublimačního sušení	66
<b>Membránové procesy</b>	68
- Membránová permeace kapalin	68
- Dialýza	72
<b>LITERATURA</b>	74
<b>SYMBOLY</b>	75