

OBSAH

Předmluva k českému vydání	5
Předmluva	7
Seznam zkratek	8
Úvod	9
I. Některé vlastnosti kapalných systémů	12
1. Napětí nasycených par jednotlivých kapalin	12
2. Binární směsi	14
II. Destilace a rektifikace	21
1. Základy destilace a rektifikace	21
2. Některé faktory, které mají vliv na rektifikaci	31
III. Destilační a rektifikační přístroje	38
1. Přístroje na jednoduchou destilaci	39
2. Nejjednodušší rektifikační kolonky	45
3. Dnešní vysoce účinné laboratorní kolonky	48
IV. Technika kolonkového destilačního dělení	84
1. Zahlcování kolonky	86
2. Provoz destilačního dělení	87
3. Odběr destilátu	87
4. Porušení destilačního provozu	88
5. Záznam výsledků destilačního dělení	90
V. Pokusné určování základních parametrů kolonky	91
1. Určování účinnosti	91
2. Určování zádrže (zádržného objemu)	101
3. Určování tlakového spádu	102
4. Určování bodu zahlcení	102
VI. Destilace za sníženého tlaku	103
1. Přístroje na jednoduchou destilaci za sníženého tlaku	103
2. Rektifikace za sníženého tlaku	111
3. Přístroje k měření a regulaci tlaku	113
4. Molekulární destilace	118
VII. Destilace a rektifikace s přídavkem cizí složky	124
1. Azeotropická destilace	124
2. Extrakční destilace	129
3. Přehánění parou	134

VIII. Automatisace laboratorních rektifikačních přístrojů	136
IX. Základy výpočtu laboratorních kolonek a rektifikačních pochodů	138
Příloha I. Nomogramy	141
Příloha II. Tabulky	146
Příloha III. Několik předpisů	166
Příloha IV. Nákresy nejjednodušších kolonek	169
Literatura	172
Věcný rejstřík	175