

O B S A H

Úvod	3
<u>I. Prestup látky</u>	5
Molekulárna difúzia	6
Prestup látky v turbulentne prúdiacich fázach	15
Parciálne koeficienty prestupu látky	18
<u>II. Destilácia</u>	37
Fázová rovnováha kvapaliny a pary	37
Jednoduchá destilácia	63
Nepretržitá rektifikácia binárnych zmesí	84
Diferenciálna rektifikácia	111
Rektifikácia azeotropických zmesí	118
Nepretržitá rektifikácia mnohozložkových zmesí	121
Druhy a konštrukcie rektifikačných kolón	140
<u>III. Absorpcia</u>	150
Rovnovážne vzťahy	151
Rýchlostné rovnice	155
Materiálová bilancia	166
Určenie počtu teoretických a skutočných prepážok	174
Výpočet rozmerov absorbérov s náplňou	176
Riešenie absorbérov v zvláštnych prípadoch	184
Desorpcia	192
Absorpčné zariadenia	193
<u>IV. Úprava vzduchu</u>	206
Vlastnosti a charakteristické veličiny systému: vzduch-vodná para	206
Priemyselná úprava vzduchu	222
<u>V. Extrakcia</u>	239
Rovnováha pri extrakcii	240
Stupňovitý kontakt	250
Extrakčné zariadenia	260
<u>VI. Adsorpcia</u>	274
Adsorbenty	275
Rovnovážne vzťahy	276
Stupňovitá adsorpcia	280
Adsorpcia v prietochnej aparatúre	286
Adsorpcia pri neustálenom prestupe látky	288

VII. <u>Sušenie</u>	299
Rovnováha pri sušení	300
Materiálová bilancia sušiarne	302
Tepelná bilancia sušiarne	303
Rýchlostné rovnice	311
Zariadenie sušiarní	318