O B S A H

	strana
ÚVOD	5
1. SPOTŘEBA ENERGIÍ V CHEMICKÉM PRŮMYSLU	7
1.1 Podíl odvětví chemie	7
1.2 Struktura a trendy	9
1.3 Specifika chemických výrob	15
2. HLAVNÍ SMĚRY ENERGETICKÉ RACIONALIZACE CHEMICKÝCH PROCESŮ	18
2.1 Výskyt a využití odpadní energie	18
2.2 Vybraná technická řešení	20
2.3 Optimalizace sítě výměny tepla	26
2.4 Rekonstrukce výrobních jednotek	28
3. ENERGETIKA CHEMICKÝCH ZÁVODŮ	31
3.1 Racionální energetické hospodářství	31
3.2 Perspektivní zařízení a technologie pro energetiku	36
4. ENERGETICKY ÚSPORNÉ TECHNOLOGIE	42
4.1 Vývoj chemických aparátů	42
4.2 Systémové řešení technologie ve vazbě na energetiku	47
4.3 Vybrané technologie z hlediska spotřeby energií	50
5. EKONOMICKÉ UKAZATELE	58
6. EKOLOGIE	62
ZÁVĚR	65
SEZNAM TABULEK	67
SEZNAM LITERATURY	68