

O B S A H

	str.
1. ABSORPCE .....	5
1.1 Rozdělovací koeficient .....	5
1.2 Rychlost absorpce .....	10
1.3 Charakteristický vzorec pro protiproudou pračku .....	18
1.4 Oddílové pračky .....	22
1.41 Maximální množství kapaliny a plynu .....	26
1.5 Příklady výpočtu pračky .....	31
1.51 Amoniaková pračka .....	31
1.52 Příklad výpočtu benzolové pračky .....	36
1.53 Vypírání uhlovodíku z plynu .....	40
1.54 Odstraňování naftalenu .....	43
2. ADSORPCE .....	45
2.1 Adsorpce benzolu .....	49
2.2 PSA metoda .....	52
2.21 Zařízení na dělení vzduchu .....	53
2.22 Zařízení na získávání čistého vodíku .....	54
3. CHEMICKÁ KONVERZE .....	56
3.1 Jemné dočišťování plynu .....	57
3.11 Odstraňování $H_2S$ na $ZnO$ .....	57
3.12 Odstraňování organických sirných sloučenin .....	58
3.13 Odstraňování dusíkatých sloučenin z plynu .....	60
4. ODSTRAŇOVÁNÍ SIRNÝCH SLOUČENIN .....	64
4.1 Suché způsoby čištění .....	65
4.11 Čisticí hmota $Fe_2O_3$ .....	65
4.12 Aktivní uhlí .....	67
4.2 Regenerativní způsoby .....	68
4.21 Čpavkový způsob .....	69
4.22 Etanolaminový způsob praní $H_2S$ .....	71
4.23 Sulfinol a Shell-Adip .....	75
4.24 Alkazid .....	75
4.25 Alaklické uhličitany .....	77
4.25.1 Vakuum - karbonátový způsob .....	78
4.25.2 Horká potaš .....	80

4.3 Chemické praní s oxidační regenerací	str. 82
4.31 Ferrox	82
4.32 Fischerův způsob	84
4.33 SMO	85
4.34 Perox	85
4.35 Holmes - Stretford	85
4.36 Giammarco - Vetrocoke	88
4.37 Sulfin	90
4.4 Fyzikální praní	93
4.41 Praní chladnou vodou	94
4.42 Rectisol	95
4.43 Purisol	99
4.44 Celkové hodnocení mokrých způsobů	102
4.5 Odstraňování kyslíčnicku uhličitého	102
5. ZPRACOVÁNÍ KYSELÝCH PLYNU	103
5.1 Clausova pec - elementární síra	103
5.2 Mokrý katalýza - kyselina sírová	105
6. SUŠENÍ PLYNU	107
6.1 Adsorpční způsoby sušení	110
6.2 Absorpční způsoby sušení	110
6.21 Sušení plynu roztokem chloridu litného	111
6.22 Sušení glykoly	112
7. PŘEHLED LITERATURY	116