

OBSAH

Předmluva	5
Důlní čerpadla	9
Základní poznatky	10
Zaplňování čerpadla vodou	13
Nassávání	14
Na čem závisí ssací výška	15
Dosažitelná ssací výška	16
Čerpadla pístová	18
Čerpadlo diferenciální	21
Ucpávka	23
Záklopy (ventily)	24
Tvary záklopek	27
Vzdušníky	28
Vzdušník výtlačný	29
Vzdušník ssací	30
Výstroj pístového čerpadla	30
Pohon pístových čerpadel	32
Uspořádání pístových čerpadel	34
Zvláštní čerpadla pístová	35
Křídlové čerpadlo	37
Čerpadlo Megator	38
Pístové čerpadlo na husté kaly	38
Membránové čerpadlo	39
Čerpadlo bez setrvačníku	40
Pulsometr	43
Kotlová čerpadla	44
Čerpadla odstředivá	47
Převaděč (difusor)	51
Vícestupňové čerpadlo	54
Zvláštnosti odstředivých čerpadel	58
Poruchy na odstředivém čerpadle	59
Jímání důlních vod	61
Čerpací stanice podzemní	62
Ponorná čerpadla	67
Čerpadlo s negativní ssací výškou	70
Rotační čerpadla	71
Čerpadla šroubová	74
Vodní injektor	75
Mamutí čerpadlo	76
Čerpadlo na čerpání nafty	78

Čerpadlo pro hlubinné vrtání	79
Čerpadlo užívané na prádlech	81
Důlní kompresory	83
Stlačování	86
Kompresor pístový	89
Škodný prostor	90
Chlazení	92
Záklopky	93
Kompresory vícestupňové	96
Chladník	97
Dvojstupňový kompresor	98
Několikastupňový kompresor	100
Pohon pístových kompresorů	102
Regulace kompresoru	104
Turbokompresor	108
Lopátkové kolo	110
Převaděč (difusor)	111
Chlazení	112
Regulace	117
Pohon turbokompresoru	122
Točivý kompresor	126
Důlní ventilátory	130
Rovnocenný průřez	137
Ventilátory odstředivé	138
Ventilátor Quibal	140
Ventilátor Capell	142
Ventilátor Geisler	144
Ventilátor Rateau	145
Důlní ventilátor osový	148
Ventilátor vrtulový	154
Charakteristika ventilátoru	156
Pohon a regulace hlavních ventilátorů	158
Obsluha hlavního ventilátoru	160
Ventilátory užívané v dole	161
Lutnový ventilátor	162
Rejstřík	169