

Obsah.

Str.		Str.	
ČÁST ÚVODNÍ	7	B. Část konstruktivní	66
Význam a upotřebení čerpadel	7	Těleso čerpadla	66
Tlak v kapalině za klidu	7	Umístění ventilů	71
Měrný tlak	7	Válec čerpadla a připevnění na rám	72
Tlaková výška	8	Provedení větrníků	74
Měrná váha kapaliny	8	Vzduch ve větrnících	76
Výška ssací	11	Armatura hlavního větrníku	78
Výška výtlacná	13	Písty a jejich ucpávky	80
Hydrostatický tlak	14	Písty kotoučové	80
Pohyb kapaliny	16	Písty plunžrové	82
Výtokový součinitel	19	Ucpávky pístních tyčí a plunžrů	84
Hydraulický tlak	21	Ventily	87
Pohyb kapalin s ohledem na odpory	29	Výpočet ventilu	93
Ztracená výška v rovném potrubí	30	Klapky	102
Jiné ztráty při pohybu kapaliny	32	Svací koš	103
Stanovení hlavních rozměrů			
čerpadla		105	
Indikování pístového čerpadla 107			
Regulace pístových čerpadel 110			
Pístová čerpadla rychloběžná 111			
Pístová čerpadla simplexní a duplexní 114			
ČÁST DRUHÁ			
Čerpadla odstředivá 119			
Pohyb kapaliny v oběžném kole odstředivého čerpadla		123	
Rychlostní diagramy		124	
Tvar lopatek		125	
Spirální skříň čerpadla		133	
Převaděč		135	
Ztráty v odstřed. čerpadle		136	
Postup výpočtu odstředivého čerpadla		137	
Osový tlak v odstřed. čerpadle		152	
Charakteristiky odstř. čerpadel		156	
Spouštění, zastavení a regulace odstředivého čerpadla		159	
Poznámky k vadám a obsluze odstředivého čerpadla		161	
Upotřebení čerpadel pístových a odstředivých		162	

	Str.		Str.
Poznámky k provedení odstředivých čerpadel:	163	2. Pumpy s pohybem kývavým	182
a) oběžné kolo	163	a) pumpy křídlové	182
b) lopatky	164	b) pístová čerpadla, poháněná pákou	183
c) převaděč	164	3. Pumpy se šroubovým pohybem pistu	183
d) skříň	164	4. Pumpy rotační	184
e) ucpávky	167	a) s písty otáčivými	184
f) ložiska	167	b) s písty obíhajícími	185
g) hřídel	168	5. Čerpadla vzduchotlaková	187
h) potrubí	169	Mamutová pumpa	187
Různá provedení odstředivých čerpadel	170	Monžík vzduchotlakový	188
Jednostupňové pumpy odstřed.	170	6. Čerpadla parotlaková	189
a) bez převaděče	170	Monžík parotlakový	189
b) s převaděčem	171	Pulsometr	189
Řadění kol vedle sebe (velké vydatnosti)	171	7. Čerpadla proudová	191
Řadění kol za sebou (velké tlaky)	173	Ejektor (elevátor) vodní	191
Vícestupňová odstředivá čerpadla vysokotlaká	173	Ejektor vzduchový	193
Odstředivá čerpadla se svislým hřidelem	175	Ejektor parní	193
Pumpy studňové	175	Injektor	194
Pumpy ponorné	176	Vodní trkač	195
Pumpy zahľubovací	178	8. Různé stroje na zdvihání vody	197
Pumpy vrtulové zavodňovací a odvodňovací	179	Čerpací kolo	197
ČÁST TŘETÍ		Čerpadlo páteřové	199
Různá čerpadla	180	Vodní šroub	198
I. Pumpy membránové	180	Řetězová pumpa	198
		Vrtulová čerpadla	198
		Použitá literatura	199
		Obsah	200
		Rejstřík	202