

OBSAH.

	str.
II. Franciovy turbíny	45
1. Úvod	45
2. Označení	45
3. Typy turbín	48
4. Ztráty při turbíně	50
5. Účinný spád	53
6. Trojúhelníky rychlostní	55
7. Výtok z kola	56
8. Vtok do kola oběžného	58
9. Tok kolem oběžným	58
10. Určení konců lopatek oběžných na výstupní hraně	62
11. Turbína za různých spádů	63
12. Turbíny podobné	64
13. Specifický počet obrátek	70
14. Množství vody pro konstrukci turbíny	72
15. Výpočet turbíny Franciovy	74
a) <i>Turbína normální</i>	74
a) Určení hlavních rozměrů	74
β) Konstrukce oběžného kola	76
b) <i>Turbína volnoběžná</i>	78
c) <i>Turbína rychloběžná</i>	80
d) <i>Jiné způsoby výpočtu hlavních rozměrů</i>	82
a) Způsob Gelpkého	82
β) Způsob Wagenbachův	86
γ) Způsob Pfarrův	90
δ) Některé vzorce praktické	93
16. Kolo rozváděcí	94
17. Ssací plášť	96
18. Provedení rozváděcích a oběžných kol	98
a) <i>Rozváděcí kolo</i>	98
b) <i>Oběžné kolo</i>	100
19. Regulace turbín	103
a) <i>Regulace vnitřním válcovým stavidlem</i>	103
b) <i>Regulace vnitřním mřížovým otočným šoupátkem; regulace Zodelova</i>	106
c) <i>Regulace Bellova</i>	107
d) <i>Regulace otočnými rozváděcími lopatkami; regulace Finkova</i>	107
20. Osový tlak	115

	str.
21. Turbinové hřídele	118
a) Hřídel dutý	118
b) Hřídel plný	118
22. Ozubená kola	119
23. Ložiska	121
A. Hřídel svislý	121
a) Ložiska podporná	122
a) Ložiska nožní	122
β) Ložiska čočková a prstenová	122
γ) Ložiska prstenová odlehčená	128
δ) Ložiska kuličková	131
b) Ložiska vodící	132
c) Stolice	134
B. Hřídel vodorovný	136
24. Turbinové kašny	139
25. Zavřené skříně turbinové	144
26. Celková dispozice turbin Francisových	150
27. Hlavní rozměry, váhy a ceny provedených turbin	152
28. Žádost o povolení stavby	155
a) Přílohy žádosti	155
b) Výpočty propustnosti turbíny k žádosti	159
c) Vzorec žádosti	160

DOPLNĚK KNIHY INŽ. J. JINDRY

LITERATURA TECHNICKÁ.

Seznam českých spisů mathematicko-přírodově-
deckých a technologických, jakož i oborů pří-
buzných vydaných v létech 1903 až 1912.

Uspořádal K. Nosovský.



Z a s í l á s e z d a r m a.