

Obsah.

Předmluva	
Obsah	
Seznam značek	
1. Úvod	9
2. Rozdělení vodních motorů	11
3. Zařízení k využití vodní energie	15
4. Stanovení spádu	17
5. Měření množství vody	18
a) Měření vody přepadem	18
b) Měření rychlosti vody	20
c) Měření rychlosti unášenou stěnou	21
d) Měření rychlosti vrtulí	22
e) Měření rychlosti Pitotovou trubicí	24
f) Postup při měření vrtulí	26
g) Měření vody v potrubí	27
h) Měření vody chemickým způsobem	30
i) Měření vody Gibsonovým způsobem	30
6. Vodnost toku	32
7. Zatížení turbinové stanice	33
8. Stanovení výkonnosti turbinové stanice	34
9. Hospodárná velikost turbinové stanice	36
10. Stanice s denním zadržováním vody	38
11. Stanice s nádrží na dlouhodobé zadržování vody	41
12. Stanice se zatížením, přizpůsobeným okamžitému vodnímu stavu	48
13. Jezy	48
a) Množství přepadající vody	48
b) Křivka vzduší	49
c) Pevný jez	56
d) Pohyblivý jez	57
a) Hradlové jezy	57
b) Tabulová stavidla	57
c) Klapková stavidla	64
d) Segmentová stavidla	66
e) Válcová stavidla	67
e) Pohon pohyblivých jezů	67
f) Srovnání pohyblivých jezů pokud se týče zamrznání a propouštění ledu	68
g) Stavební část pohyblivých jezů	68
h) Volba soustavy jezu	68
i) Samočinné jezové uzávěrky	68
k) Regulační přepady	69
14. Kanály a štoly	69
15. Úprava odvádění vody k turbinové stanici	73
16. Jiné stavby při jezích	76
17. Česle	77
18. Potrubí	80
a) Litinové potrubí	80
b) Plechové potrubí	81
c) Spojení trub	82
d) Dřevěné potrubí	84
e) Betonové potrubí	84
f) Průtokový odpor potrubí	85

g)	Uložení potrubí	86
h)	Vedení potrubí	88
i)	Připojení potrubí k vyrovnávací nádrži	89
k)	Zakončení potrubí před turbinovou stanicí	91
l)	Jalový žlab	92
19.	Uzávěrky	93
a)	Klapka	93
b)	Šoupátko	94
c)	Jiné druhy uzávěrek	97
d)	Obtok uzávěrek	99
e)	Příklady	101
f)	Samočinné uzávěrky	106
20.	Pojištění potrubí proti tlakovým změnám	108
21.	Vodní nádrže	111
a)	Hráze	111
α)	Zděné hráze	112
β)	Betonové a železné hráze	114
γ)	Zemní hráze	114
b)	Odvádění vody k turbinové stanicí	115
c)	Odvádění přebytečné vody	118
d)	Vypouštění nádrže	119
22.	Nejvhodnější uspořádání využití vodní energie	120
23.	Vodní kola	122
	Věcný seznam	123