

O B S A H

	Strana
Úvod	5
<i>I. Všeobecná část</i>	<i>9</i>
1. Vodní energie	9
2. Využití vodní energie	9
a) Právo na využití	9
b) Výkon vodních motorů	11
3. Zjištění množství vody a spádu	13
a) Určení množství vody přepadem	13
b) Měření rychlosti vody	16
c) Přibližné měření množství vody	18
d) Měření spádu	19
4. Nejvýhodnější výkon turbíny	22
5. Vodní dílo	22
a) Nízkotlaké vodní dílo	23
b) Vysokotlaké vodní dílo	36
<i>II. Vodní kola</i>	<i>43</i>
<i>III. Vodní turbíny</i>	<i>47</i>
a) Turbíny stejnotlaké a přetlakové	47
b) Specifické otáčky turbin	50
c) Rozdělení turbin	52
1. Stejnotlaké turbíny	54
a) Turbína Peltonova	54
b) Turbína Bankiho	68
2. Turbíny přetlakové	74
a) Turbína Francisova	74
Rozváděcí kolo	78
Oběžné kolo	80
Ssací trouba	91
Uložení hřídele turbíny	92
Regulace Francisových turbin	94
Různé úpravy Francisových turbin	101
b) Vrtulové turbíny a turbína Kaplanova	105
c) Turbína Reifensteinova	118

<i>IV. Montáž turbin</i>	122
<i>V. Turbiny v provozu</i>	125
Změna výkonu a otáček turbiny	131
Hospodárnost provozu a provozní kalkulace	132
<i>VI. Vodní nádrže</i>	134
<i>VII. Hydroelektrárny</i>	136
a) Elektrárny průběžné.	136
b) Elektrárny údolních přehrad	138
c) Akumulační elektrárny.	141
<i>VIII. Největší hydrocentrály</i>	144
<i>IX. Využití vodní energie v ČSR</i>	147
Rejstřík	147