

SPIS RZECZY.

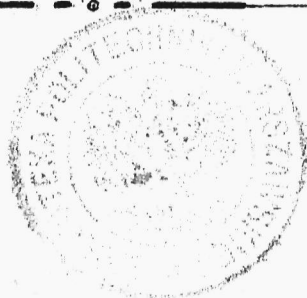
ZBIORNIKI

Wstęp.	7
Zamulanie się zbiorników	9
Przeznaczenie zbiorników	12
Wyzyskanie sił wodnych	12
Zasilanie wodociągów	21
Zasilanie kanałów żeglugi.	27
Wyrównanie stanów wód.	31
Nawadnianie.	38
Zbiorniki dla różnych celów jednocześnie .	43
Studja przed budowę zbiorników	44
Studja wstępne	45
Wstępne studja topograficzne	46
Wstępne studja geologiczne	48
Wstępne studja hydrologiczne	49
Studja szczegółowe	49
Szczegółowe pomiary terenowe	50
Szczegółowe badania geologiczne.	55
Jakość gruntu i jego układ	56
Przepuszczalność gruntu.	71
Wytrzymałość gruntu.	74
Szczegółowe badania hydrologiczne.	74

Plan gospodarczy.	77
Gospodarka wodna na poszczególnych zbiornikach	91
Zbiornik dla zakładu wodnego.	92
Zbiornik dla ujęcia fali powodziowej. . .	95
Zbiorniki wyłącznie powodziowe.	99
Zbiornik dla zasilania wodociągów	114
Zbiornik dla celów nawadniania.	115
Zbiorniki dla różnych celów użytkowych jednocześnie.	116
Plan gospodarki energetycznej	118
Koszt zbiornika	121
ZAPORY	127
ZAPORY MUROWANE /BETONOWE/	129
Siły działające na zaporę	129
Ciężar zapory	129
Parcie wody i lodu.	131
Parcie nasypu ziemnego.	132
Siły wywołane zmianami temperatury. . . .	133
Wypór wody.	137
Wypór w korpusie zapory	138
Wypór pod stopą fundamentu.	141
Zapory ciężkie.	149
Kształt zapory ciężkiej	149

Obliczenie zapory ciężkiej	153
Obliczenie wykresłne	154
Obliczenie analityczne	158
Obliczenie metodą Pigeaud'a	161
Naprężenia normalne i styczne	161
Naprężenia w dowolnej płaszczyźnie	165
Naprężenia główne	166
Naprężenia tnące efektywne.	168
Formuły praktyczne.	171
Zależność między σ_{max} a $\tau_{ef. max}$	174
Linje jednakowych naprężeń.	175
Linje kierunków działania największych naprężeń	178
Pochylenie ścian zapory	181
Wpływ ciężaru korony zapory	184
Przebieg obliczenia zapory ciężkiej	186
Przykład liczbowy.	188
Uwagi końcowe.	195
Zapory ciężkie wewnątrz puste.	196
Omówienie.	196
Ciężar zapory.	200
Obliczenie statyczne	201
Zasady obliczania.	201

Obliczenie ściany przedniej	202
Naprężenia główne normalne	208
Naprężenia tnące.	210
Wpływ temperatury	212
Wpływ wyperu.	213
Przykład liczbowy	215
Typ amerykański zapory wewnątrz pustej. .	224
Uwagi krytyczne	229
Zapora załamana w planie.	230



MP.27