

Obsah

Předmluva	7
Úvod	9
I. JEZY HYDROSTATICKÉ	13
A. Hydrostatické jezy dvoupokloповé	13
1. Dvoupokloповý jez soustavy Whiteovy	13
2. Dvoupokloповý jez soustavy Cooleyovy	19
3. Dvoupokloповý jez soustavy Huber-Lutzovy, typ I	22
4. Dvoupokloповý jez soustavy Huber-Lutzovy, typ II	30
5. Dvoupokloповý jez soustavy Marschallový	35
B. Hydrostatické jezy třípokloповé	36
1. Třípokloповý jez soustavy Parkerovy	37
2. Třípokloповý jez soustavy Langovy	40
3. Třípokloповý jez soustavy Grohovy	42
C. Hydrostatické jezy segmentové	44
D. Hydrostatické jezy sektorové	49
E. Hydrostatické jezy vahadlové	56
Zdvih jezů hydrostatických	72
Automatická regulace jezů hydrostatických	73
Ocenění jezů hydrostatických	80
II. JEZY AUTOMATICKÉ S VYVÁŽENÍM	82
A. Automatické jezy tabulové	83
B. Automatické jezy pokloповé	88
1. Pokloповé jezy s vyvážením Büchlerovým	89
a) Pokloпы s vyvážením horním	89
b) Pokloпы (klapky) s vyvážením spodním	93
2. Klapky s vyvážením Huber-Lutzovým	97
3. Klapky s vyvážením vodním	100
4. Pokloповé jezy s otočnou osou nad vzdutou vodou	108
a) Jez Doellův	108
b) Jez Hagelweidův	109
c) Jez firmy Pfletschinger a spol.	110
C. Automatické jezy segmentové	112
1. Segmentový jez firmy Stauwerke	115
2. Segmentový jez Ing. Sommera	119
3. Segmentový jez Ing. Markowitze	122
4. Segmentový jez Ing. Stolla	122
5. Segmentový jez strojírný MAN	123
6. Segmentový jez firmy Huber-Lutz	123
7. Segmentový jez Ing. A. Drahoráda	125
8. Segmentový jez na hrázi Horseshoe	126

Ocenění automatických jezů s vyvážením	127
III. HYDROSTATICKÉ JEZY SOUSTAVY AUTOROVY	129
A. Hydrostatické jezy dvoupokloповé	129
1. Hydrostatický jezový nástavek	129
2. Dvoupokloповý jez s dotykovou spárou ve vodě horní	131
3. Dvoupokloповý jez s dotykovou spárou na záplavě	138
B. Hydrostatický jez třípokloповý	139
C. Hydrostatické jezy segmentové	141
1. Segmentový jez s klouby na straně vzdušné	141
2. Segmentový jez bez úložného žlabu	143
3. Segmentový jez s klouby na straně návodní	145
4. Segmentové jezy sdružené	152
D. Hydrostatické jezy sektorové	159
E. Hydrostatické jezy vahadlové	168
1. Vahadlový jez s klouby na straně vzdušné	168
2. Vahadlový jez s klouby na straně návodní	171
Ložiska a těsnění	179
Automatická regulace	184
IV. JEZY AUTOMATICKÉ S VYVÁŽENÍM SOUSTAVY AUTOROVY	192
A. Automatické jezy tabulové	192
B. Automatické jezy pokloповé	194
C. Automatické jezy segmentové	203
D. Automatické jezy vahadlové	204
V. HYDROSTATICKÉ NEBO VYVÁŽENÉ JEZY JAKO SPECIFICKÉ UZÁVĚRY	206
A. Jezy tabulové	206
B. Jezy segmentové	209
C. Jezy sektorové	217
D. Jezy vahadlové	218
VI. NOUZOVÝ UZÁVĚR POHYBLIVÝCH JEZŮ	225
VII. AUTOMATICKÉ RYBÍ PŘECHODY	228
A. Rybí komory	229
1. Rybí komora Reckenova	229
2. Sovětské typy rybích komor	230
B. Rybí zdviže	235
1. Rybí zdviže vodního díla Kembs na Rýně	235
C. Automatické rybí přechody soustavy autorovy	235
1. Automatický rybí přechod (typ I)	235
2. Automatická rybí komora (typ I)	239
3. Automatický rybí přechod (typ II)	241
4. Automatická rybí komora (typ II)	243
VIII. DODATEK	246
1. Automatický segmentový jez na řece Sázavě	246
2. Automatický vahadlový jez na řece Sázavě (varianta)	247
3. Vahadlový jez jako horní vrata pro plnění přímé	249
4. Varianta vahadlového jezu pro plnění přímé	249
5. Automatický segmentový uzávěr spodních výpustí tížné hráze	250
6. Automatický segmentový uzávěr horních výpustí tížné hráze	252
Literatura	256