

S P I S R Z E C Z Y :

	str.
WSTEP.....	3
ROZDZIAŁ I. Splaw drzewa.....	3
ROZDZIAŁ II. Żegluga śródlądowa.....	3
A. Statki.....	4
Podział.....	4
Ważniejsze części składowe kadłuba statku	5
Linje charakterystyczne statku... ..	6
Ciężar własny, ciężar martwy	7
Wypór, współczynnik wyporu, współczynnik pełności poziomej, współczynnik pełności poprzecznej.....	7
Nośność, pojemność statku.....	8
Stalność statku.....	8
Cechowanie.....	10
Ster	12
Kotwice	13
Maszty i żagle	13
Budowa kadłuba łodzi bez własnego popędu	17
Propelery	31
Popęd	42

	str.
Wielkość i kształt statków o własnym popędzie	48
Sprawność statków o własnym popędzie	52
B. Sposoby uruchomienia łodzi bez własnego popędu /trakcja/	54
a/Holowanie ludźmi lub zwierzętami	55
b/Holowanie mechaniczne	56
c/Holowanie statkami o własnym popędzie	58
d/Holowanie przy pomocy łańcucha, lub liny rzuconej na dno rzeki	63
Najkorzystniejszy sposób holowania	67
C. Opory statków	70
Wzory na opory statków	76
Porównanie oporów na wodzie i na kolejach żelaznych	90
D. Najmniejsze wymiary dróg wodnych ..	93
E. Okres nawigacji i straty czasu w żegludze	94
F. Znaki ostrzegawcze	97

ROZDZIAŁ III. KANALIZACJA RZEK	str. 99
Ogólne warunki	99
Wymagania stawiane kanalizacji	102
Miejscowa kanalizacja o 1 stopniu ...	105
Kanalizacja zapomocą jazu stałego ...	109
Kanalizacja zapomocą jazów ruchomych.	110
ROZDZIAŁ IV. KANAŁY ŻEGLUGI.....	129
A. Podział i ogólne warunki	129
B. Kanały żeglugi bez spadu	131
Kształt i wielkość przekroju	
poprzecznego	131
Trasa kanału	138
Uszczelnienie łożyska kanału ..	149
Ubezpieczenie skarp kanału	152
Zapotrzebowanie wody	154
Dostarczanie wody	169
Kanały zasilające	174
Wpusty	175
Przelewy i spusty	177
Przepusty	182
Lewary	184
Bramy ochronne	185
Mosty kanałowe	186
Tunele kanałowe	194
Mosty drogowe i kolejowe	195

	str.
Wjazdy do śluz	196
Porty	197
C. Kanały żeglugi ze spadem	199
D. Kanały morskie	210
ROZDZIAŁ V. ŚLUZY KOMOROWE.....	234
Podział	234
Wymiary śluz komorowych	241
Wyznaczenie naprężeń w ścianach i dnie śluzy oraz ciśnienia na grunt	246
Wykonanie ścian i dna śluzy	271
Śluzy drewniane	271
Śluzy o ścianach murowanych ...	276
Szczególne konstrukcje ścian i den komór śluzowych	299
Urządzenia służące do napełniania i opróżniania komory	306
Wrota /bramy/	333
Wrota wsporne	338
Obliczenie wymiarów wrót wspor- nych	345
Wrota zamknięte	346
Działanie wrót zamkniętych na ściany śluzy	357
Wrota otwarte	358

	str.
Konstrukcje wrót wspornych	359
Wrota drewniane	359
Wrota żelazne	363
Wrota rewersyjne	375
Wrota o skrzydłach w kształ- cie wycinka koła	376
Wrota wachlarzowate	377
Czopy, panewki, opaski szyjne	379
Łożyska wsporne	382
Wrota obrotowe o jednym skrzydle	385
Wrota klapowe	387
Bramy zasuwane	395
Bramy podnoszone do góry	399
Bramy segmentowe i walcowe	400
Pontony wolno pływające	404
Urządzenia służące do poruszania wrót	406
1/Wrota wsporne	406
2/Wrota jednoskrzydłowe	420
3/Bramy klapowe	421
4/Bramy zasuwane	424
5/Bramy podnoszone do góry, seg- mentowe i walcowe	427
Śluzy oszczędnościowe	427
Śluzy Hotoppa	432

	str.
Śluzy Nyholma	442
Śluzy Frankego	445
Śluzy szybowe i stopnie ze śluz ..	447
Śluzy o dnie pochyłym	456
Uboczne urządzenia w śluzach	459
ROZDZIAŁ VI. PODNOŚNIE MECHANICZNE STATKÓW	462
I. Pionowe podnośnie statków	462
a/ Podwójne podnośnie tłokowe.	462
b/ Podnośnie pływakowe	468
c/ Podnośnie wiszące	474
II. Podnośnie wahadłowe	479
III. Równie pochyłe	481
Najodpowiedniejsze pokonanie spadu na drogach wodnych	497
ROZDZIAŁ VII. ZNACZENIE GOSPODARCZE DRÓG WODNYCH	499
1. Towary nadające się do przewozu wodą	499
2. Koszty przewozu na drogach wodnych	500
3. Ekonomiczna nośność kanałów żeglugi	506
4. Porównanie kosztów przewozu na drogach wodnych i kolejach żelaz- nych	512

5. Wpływ drogi wodnej na ruch kolejowy513

ROZDZIAŁ VIII. SZTUCZNE DROGI WODNE W POLSCE516

Sprostowanie dostrzeżonych pomyłek i uzupełnienia524

Spis tablic :

Tablica I.

Projekt budowy kluzy na Czeremoszu Białym poniżej ujścia potoku Marjen.

Przykład wykreślnego wyznaczenia zapotrzebowania wody. Projektowany kanał Odra-Wisła.

Przekrój podłużny kanału Bydgoskiego.

Tablica II.

Przekrój podłużny kan. Ogińskiego.

" " " Królewskiego.

" " " Augustowskiego.

Tablica III.

Projekt śluzy oszczędnościowej dla kanału żeglugi w Małopolsce.



nr. 45