

SPIS RZECZY

	Str.
ROZDZIAŁ I. Ruch wody w korytach i przewodach	7
1. Linia ciśnienia i energii	7
a. Wzory Bernoulli'ego i de Chèzy	7
b. Rodzaje ruchu	9
2. Empiryczne wartości prędkości ruchów wody	10
a. Rozkład prędkości w pionowych	10
b. Prędkość w łożyskach	11
c. Prędkość w przewodach	13
3. Równania ruchu wody	13
a. Równania profili otwartych	13
b. Najkorzystniejszy profil kanału	14
c. Siła unoszenia	16
d. Równania profili zamkniętych	17
e. Obliczanie przepustów i inne szczególne wypadki	21
ROZDZIAŁ II. Empiryczne wzory ruchów wody	25
4. Wzory dla łożysk ze współczynnikiem szorstkości	25
a. Wzór Kuttera i Ganguilleta	25
b. Wzór Bazina	26
c. Wzór Manninga	26
d. Wzór Stricklera	26
5. Wzory dla przewodów ze współczynnikiem szorstkości	32
a. Wzór Weisbacha	32
b. Wzór Darcy'ego	32
c. Wzór Flamanta	32
d. Wzór Kuttera	33
e. Wzór Fanninga	33
6. Ogólne uwagi do powyższych wzorów	34
7. Wzory bez współczynników szorstkości	37
a. Wzór Hermanka	37
b. Wzór Matakiewicza	37
c. Wzór Lindboego	44
8. Opory ruchu w przewodach	46
a. Uwagi ogólne	46
b. Straty wzdłuż rury	46
c. Straty przy wpływie do przewodu	46
d. Straty przy zmianie kierunku	46
e. Straty wskutek zmian przekroju i prędkości	48
f. Inkrustacje	48

	Str.
9. Ruch wody gruntowej	48
a. Ilość wody	48
b. Ujęcie wody	49
c. Próbné pompowania	50
ROZDZIAŁ III. Otwory i jazy	52
10. Otwory	52
a. Pojęcia wstępne	52
b. Współczynnik μ	52
c. Wpływ z naczyń	53
11. Jazy	56
a. Przelewowe	56
b. Zatopione	56
c. Ukośne i krzywe	57
12. Współczynniki przy otworach i jazach	57
13. Zadania i przykłady	58
ROZDZIAŁ IV. Spiętrzenia	6
14. Krzywa i dalekość spiętrzenia	61
a. Uwagi ogólne	61
b. Wzór Rühlmanna	61
15. Krzywa depresji	63
16. Spiętrzenia przy mostach	65
ROZDZIAŁ V. Opad i odpływ	68
17. Opady	68
a. Roczne	68
b. Miesięczne	70
c. Dienne	70
18. Przesiąkanie i parowanie	71
a. Przesiąkanie	71
b. Parowanie	71
19. Dorzecza i odpływy	72
a. Uwagi ogólne	72
b. Stan wód	72
c. Obliczanie odpływu	73
d. Wzory Iszkowskiego	73
e. Wzory Loewego	77
f. Wzory Dubacha	79
g. Wzory Dębskiego	79
h. Wzory dla małych zlewni	93
ROZDZIAŁ VI. Podstawy do obliczeń w budownictwie wodnym	96
20. Dane ogólne	96
a. Przyrost ludności	96
b. Gęstość zaludnienia	96
c. Czas trwania i koszty utrzymania urządzeń technicznych	97
d. Objętość i gęstość wody	98
e. Zawartość powietrza w wodzie	98
f. Wysokość ssania przy pompach	98
g. Skrajne temperatury i skale porównawcze	99

	Str.
21. Zaopatrywanie w wodę	99
a. Spożycie wody	99
b. Praca pomp	99
c. Średnie wartości zużycia paliwa	100
d. Praca motorów powietrznych	100
e. Ekonomiczna średnica rury tłocznej stacji pomp	101
f. Obliczanie sieci wodociągowej	101
g. Najmniejsze szybkości w rurociągach	101
h. Czyszczenie wody	101
22. Kanalizacja miejska	102
a. Odpływ kanałami	102
b. Spadki kanałów	102
c. Kanały ulgi	102
d. Opóźnienie spływu	103
e. Stacje pomp i oczyszczanie ścieków	103
23. Wodociągi i kanalizacja domowa	105
a. Domowa sieć wodociągowa	105
b. Domowa sieć kanalizacyjna	106
c. Oczyszczalnie ścieków domowych	106
24. Zakłady o sile wodnej	107
a. Gospodarka energetyczna	107
b. Wyposażenie mechaniczne	108
c. Ogólne zasady budowy	109
d. Straty spadu	110
25. Melioracje rolne	111
a. Gleba i roślinność	111
b. Odwadnianie	111
c. Odwadnianie sztuczne, poldery	116
d. Nawadnianie	117
e. Ochrona przed powodzią	120
f. Stawy rybne	121
26. Żegluga śródlądowa	122
a. Przekroje statków i kanałów	122
b. Opory ruchu	123
c. Śluzy	124
d. Baseny portowe	125
e. Tonaż statków	125
27. Fundamenty	126
a. Dopuszczalne obciążenia gruntu	126
b. Ścianki szczelne, grodze	127
c. Palowanie, studnie zapuszczone	129
d. Fundamenty w wodzie	130
DODATEK. Tabele liczbowe	131
1. Oznaczenia i wymiary	131
2. Mantysy zwykłych logarytmów N 10—100	134
3. Jednostki pracy i ich przeliczenia	136
4. Jednostki czasu i ich przeliczenia	137
5. Przeliczenia opadów na spływy	137