

TREŚĆ

CZĘŚĆ OGÓLNA

Str.

I.	UWAGI WSTĘPNE	9
	Zakres podręcznika	9
	Definicja i podział budowli morskich	10
	Założenia projektów budowli morskich	12
II.	MATERIAŁY BUDOWLANE W WARUNKACH MORSKICH I PORTOWYCH	18
	Drewno	19
	Kamienie naturalne	21
	Kamienie sztuczne	22
	Beton i żelbet	22
	Zaprawy	25
	Stal	26
III.	DZIAŁANIE FAL MORSKICH NA BUDOWLE	31
	Fale morskie i ich elementy	31
	Wyznaczanie wielkości naporu i uderzenia fali o budowlę	38
	Wypór wody	45
	Wyznaczanie charakterystyki fali do projektu	47
	Erozyjne skutki falowania	67
IV.	OBCIĄŻENIA BUDOWLI MORSKICH	72
	Siły wywierane na budowlę przez lód	72
	Siły wywierane na budowlę przez grunt	72
	Siły wywierane na budowlę przez wodę gruntową	81
	Siły wywierane na budowlę przez wiatr	84
	Oddziaływania statków stojących przy budowlu	84
	Obciążenie przez pojazdy	86
	Obciążenie towarami	86
	Obciążenia urządzeniami przeładowniczymi	87
	Obciążenia od budowli nadbrzeżnych	91

FALOCHRONY

V.	UWAGI WSTĘPNE	95
	Przeznaczenie i sytuowanie falochronów	95
	Podział konstrukcyjny falochronów	103
VI.	FALOCHRONY O ŚCIANACH STROMYCH	107
	Falochrony masywne	107
	Falochrony sprężyste	128

VII. FALOCHRONY O ŚCIANACH POCHYŁYCH	Str.
Falochrony narzutowe	139
Falochrony ziemne	139
	142
VIII. TYPY FALOCHRONÓW RZADZIEJ SPOTYKANE	144
Falochrony mieszane	144
Falochrony ażurowe	146
Falochrony pływające	149
Falochrony pneumatyczne	150
IX. WYPOSAŻENIE FALOCHRONÓW	152
Głowice falochronów	152
Urządzenia wyłazowe	154
Urządzenia odbojowe i cumownicze	155
Urządzenia specjalne	155
Nawierzchnie	156
X. OBLICZANIE FALOCHRONÓW	158
Wyznaczenie sił działających na falochron	158
Obliczenia hydrologiczne	159
Obliczenie stateczności falochronu	160
Obliczenia dynamiczne falochronu	175
Obliczenia statyczne poszczególnych elementów falochronu	181
NABRZEŻA I POMOSTY	
XI. DEFINICJE, PODZIAŁ I GŁĘBOKOŚĆ NABRZEŻY I POMOSTÓW	189
XII. NABRZEŻA OPOROWE	194
Nabrzeża oporowe masywne	194
Nabrzeża oczepowe	204
Nabrzeża oporowe na palach	250
XIII. NABRZEŻA POMOSTOWE I POMOSTY	276
Nabrzeża pomostowe i pomosty na filarach	277
Nabrzeża pomostowe i pomosty na palach	281
Utrwalanie skarp przy nabrzeżach pomostowych	283
XIV. WYPOSAŻENIE NABRZEŻY I POMOSTÓW	284
Urządzenia cumownicze	284
Urządzenia wyłazowe	288
Urządzenia odbojowe	289
Urządzenia poddźwigowe	294
Odwodnienia	295
Urządzenia specjalne	297
Zasypy odciążające	298
XV. OBLICZENIA NABRZEŻY I POMOSTÓW	299
Wyznaczenie sił działających na budowle	299
Obliczenia hydrologiczne	300
Obliczenie stateczności nabrzeża i pomostu	300
Obliczenia statyczne poszczególnych elementów nabrzeży i pomostów	310