

Содержание

Введение	3
Список используемой литературы к введению	7
ГЛАВА 1. ЛЕДОВЫЕ ОПЫТОВЫЕ БАССЕЙНЫ	9
1.1. Краткое описание ледовых бассейнов мира	9
1.2. Основные элементы конструкции ледового бассейна	25
Список использованной литературы к главе 1.....	47
ГЛАВА 2. МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ МОДЕЛИРОВАННОГО ЛЬДА И ЛЕДЯНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОДЕЛИРОВАННОГО ЛЬДА	50
2.1. Физические модели моделированного льда	50
2.2. Методы создания ледяных образований и мелководья в бассейне	62
2.3. Определение физико-механических свойств моделированного льда	75
Список использованной литературы к главе 2.....	95
ГЛАВА 3. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕДОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СУДОВ НА МОДЕЛЯХ	100
3.1. Критерии подобия	100
3.2. Буксировочные испытания	110
3.3. Определение ледового сопротивления на самоходных моделях	134
3.4. Методы коррекции данных модельного эксперимента	147
3.5. Обоснование некоторых методов коррекции.....	155
Список использованной литературы к главе 3.....	165
ГЛАВА 4. ИССЛЕДОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМОСТИ И РАБОТЫ ДВИЖИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СУДОВ НА МОДЕЛЯХ	170
4.1. Методы определения показателей ледовой управляемости.....	170
4.2. Изучение взаимодействия движительного комплекса судна со льдом	178
4.3. Другие виды испытаний с моделями судов в ледовом бассейне	189
Список использованной литературы к главе 4.....	193

ГЛАВА 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ЛЕДОВОЙ НАГРУЗКИ НА МОРСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.....	196
5.1. Общие особенности проведения модельных исследований по определению глобальной ледовой нагрузки на модели морских инженерных сооружений.....	197
5.2. Испытания моделей стационарных сооружений.....	205
5.3. Особенности проведения испытаний заякоренных ледостойких сооружений.....	227
Список использованной литературы к главе 5.....	237
ГЛАВА 6. НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СУДОВ	245
6.1. Особенности проведения натуральных испытаний судов. Обобщенная программа натуральных испытаний.....	245
6.2. Методы определения физико-механических свойств льда при проведении натуральных испытаний	254
6.3. Обработка и коррекция данных натуральных испытаний	262
6.4. Новые методы определения ледового сопротивления.....	279
Список использованной литературы к главе 6	284
ГЛАВА 7. НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОРСКИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ СО ЛЬДОМ.....	290
Список использованной литературы к главе 7	301
ПРИЛОЖЕНИЕ	303
СОДЕРЖАНИЕ	305