

ОГЛАВЛЕНИЕ

От научного редактора	3
Основные обозначения, системы координат и правило знаков	5
РАЗДЕЛ 1. ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ	11
Глава 1. Уравнения качки судна на нерегулярном волнении	13
Глава 2. Линейная теория и алгоритм расчета качки судов	15
Глава 3. Нелинейная теория и алгоритм расчета качки судов конечной амплитуды	46
Глава 4. Режим нелинейных колебаний судна на продольном волнении – параметрическая бортовая качка	67
Глава 5. Динамика средств океанотехники на волнении	82
РАЗДЕЛ 2. ЭКСПЕРИМЕНТ	103
Глава 6. Роль эксперимента в задачах мореходности	105
Глава 7. Качка судна на волнении	109
Глава 8. Заливаемость судна на волнении	128
Глава 9. Слеминг судна на волнении	152
Глава 10. Экспериментальное определение параметров нелинейного демпфирования бортовой качки судна	162
Глава 11. Моделирование пассивных успокоительных цистерн для умерения бортовой качки судна	167
Глава 12. Гидродинамические нагрузки, действующие на стационарные объекты	176
Глава 13. Динамика ошвартованных судов в условиях волнения: методы физического моделирования	187
Глава 14. Моделирование поведения на волнении плавучих буровых платформ	202
Глава 15. Экспериментальное определение гидродинамических характеристик полупогружных буровых платформ	219
Глава 16. Динамика судна-трубоукладчика на волнении	236
Библиографический список	252