

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Взаимодействие судна с окружающей его средой	7
2. Гидростатика	15
2.1. Плавучесть	16
2.2. Остойчивость	20
3. Исследование гидродинамических характеристик судна при движении на тихой воде	25
3.1. Ходкость	26
3.1.1. Сопротивление движению судна	26
3.1.2. Двигатели	31
3.1.3. Взаимодействие двигателей с корпусом и учет условий их работы	36
3.1.4. Лаборатории для исследования ходкости	40
3.2. Управляемость судна	47
3.2.1. Управляемость судна на ходовых режимах	48
3.2.2. Управляемость судна при предельно малых скоростях	52
3.2.3. Лаборатории для исследования управляемости	53
4. Исследования мореходности	57
4.1. Лаборатории и оборудование для проведения мореходных испытаний	60
5. Численные методы и их применение в современной теории корабля	65
6. Натурные испытания	67
Литература	73