

ОГЛАВЛЕНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1 УСТРОЙСТВО И ХАРАКТЕРИСТИКА СУДОВ	
1.1. История развития судоходства и судостроения.	8
1.2. Классификация судов.	19
1.3. Основные технико-эксплуатационные характеристики 24 судов.	
1.4. Общее устройство и характеристика судов.	30
1.4.1. Грузовые суда.	30
1.4.2. Системы набора корпуса.	38
1.4.3. Несамостоятельные суда.	41
1.4.4. Буксиры, толкачи и суда специального назначения.	43
1.4.5. Системы набора корпуса буксиров-толкачей.	46
1.4.6. Пассажирские суда.	50
1.4.7. Рулевое устройство.	56
1.4.8. Буксирное устройство и устройство для толкания.	59
1.4.9. Шлюпочное устройство.	61
1.4.10. Якорное устройство.	63
1.4.11. Швартовное устройство.	67
1.4.12. Люковые закрытия, рангоут и такелаж.	73
1.4.13 Судовые системы и помещения.	77
ГЛАВА 2. МОРЕХОДНЫЕ КАЧЕСТВА СУДНА	80
2.1. Плавучесть и посадка неповрежденного судна.	80
2.1.1. Элементы теоретического чертежа.	80
2.1.2. Коэффициент полноты подводного объема корпуса судна.	85
2.1.3. Элементы теоретического чертежа.	90
2.1.4. Посадка судна.	94
2.1.5. Марки углубления.	96
2.1.6. Грузовая марка.	100
2.1.7. Грузовая шкала.	102
2.2. Остойчивость судна.	109
2.3. Начальная метацентрическая высота.	115
2.4. Поперечная статическая остойчивость судна.	117
2.5. Опыт кренования.	124
2.6. Влияние перемещения грузов на посадку и остойчивость судна	129

2.6.1.	Влияние приема груза на остойчивость.	
2.6.2.	Влияние вертикального перемещения груза.	132
2.6.3.	Влияние поперечного переноса груза.	133
2.6.4.	Влияние горизонтально-продольного перемещения груза.	134
2.6.5.	Влияние на остойчивость судна жидких грузов.	135
2.6.6.	Влияние на остойчивость судна сыпучих грузов.	140
2.6.7.	Изменение остойчивости судна при посадке на мель.	144
2.7.	Диаграмма статической остойчивости.	147
2.7.1.	Остойчивость на больших углах крена.	148
2.8.	Пантокарены.	151
2.9.	Информация об остойчивости. Диаграмма моментов.	156
2.10.	Универсальная диаграмма статической остойчивости.	161
2.11.	Использование диаграммы статической остойчивости..	163
2.12.	Динамическая остойчивость судна.	172
2.13.	Использование диаграммы динамической остойчивости.	180
2.14.	Особенности остойчивости судна в специальных случаях.	187
2.15	Требования ИМО к остойчивости судна.	192
2.16.	Непотопляемость судна.	199
2.17	Ходкость и инерционные качества судна.	205
2.18.	Управляемость судна.	219
2.19.	Прочность, внешние силы и напряжения в корпусе судна.	223
2.20.	Качка и волнение.	235
2.20.1	Определение периодов качки судна.	235
2.20.2.	Определение параметров волнения.	236
2.20.3.	Определение длины волны.	237
2.21.	Обледенение судов и их влияние на мореходные качества.	239
	Используемая литература	244