СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ГЛАВА 2. ГЕОМЕТРИЯ КОРПУСА СУДНА	
2.1. Главные плоскости, система координат и основные сечения корпуса	8
2.2. Главные размеры и характеристики формы корпуса.....	10
2.3. Коэффициенты полноты корпуса судна	12
2.4. Соотношение главных размеров судна	13
2.5. Теоретический чертеж	14
2.6. Техничко-эксплуатационные характеристики судна	15
ГЛАВА 3. ПЛАВУЧЕСТЬ СУДНА	
3.1. Силы, действующие на судно. Условия равновесия	19
3.2. Посадка судна и параметры посадки	20
3.3. Запас плавучести. Надводный борт. Грузовая марка	21
3.4. Марки углубления судна.....	23
3.5. Расчет осадки судна по маркам углубления	23
3.6. Расчет водоизмещения судна.....	24
3.7. Изменение осадки судна при приеме и снятии груза	29
3.8. Изменение осадки судна при переходе в воду другой плотности.....	31
3.9. Грузовой план и расчёт нагрузки судна	32
ГЛАВА 4. НАЧАЛЬНАЯ ОСТОЙЧВОСТЬ СУДНА	
4.1.	Понятие
стойчивости судна. Теорема Эйлера.....	37
4.2. Метацентры, метацентрические радиусы и высоты.....	38
4.3. Метацентрические формулы устойчивости	40
4.4. Балластировка судна и перемещения груза	41
4.5. Вертикальное перемещения груза.....	43
4.6. Поперечное перемещения груза	43
4.7. Продольное перемещения груза	44
4.8. Подвешенный груз	45
4.9. Жидкий груз	46
4.10. Изменение посадки и устойчивости судна при приеме и снятии груза.....	49
4.11 .Опыт кренования.....	51
ГЛАВА 5. ОСТОЙЧВОСТЬ ПРИ БОЛЬШИХ УГЛАХ КРЕНА	
5.1. Плечи статической устойчивости, формы и веса.....	52

5.2.	Построение ДСО с помощью пантокарен	53
5.3.	Диаграмма статической остойчивости и ее параметры.....	56
5.4.	Универсальные ДСО (УДСО)	57
5.5.	Динамическая остойчивость и ДДО	59
5.6.	Решение задач о статической остойчивости на ДСО.....	61
5.7.	Решение задач о динамической остойчивости.....	63
ГЛАВА 6. НОРМИРОВАНИЕ ОСТОЙЧВОСТИ СУДОВ		
6.1.	Методика контроля остойчивости судов.....	67
6.2.	Предварительный контроль остойчивости судна (1 ^й этап)	67
6.3.	Проверка остойчивости судна по ДСО (2 ^й этап)	71
6.4.	Методы расчета критериев остойчивости судна	76
6.5.	Проверка остойчивости судна по требованиям ИМО и Правил РС	80
6.6.	Информация об остойчивости и прочности для капитана.....	82
ГЛАВА 7. ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА СУДНА		
7.1.	Силы и моменты, действующие на корпус судна.....	84
7.2.	Понятие общей и местной прочности.....	88
7.3.	Приближенный расчет общей прочности судна.....	89
7.4.	Контроль общей прочности в судовых условиях.....	90
7.5.	Корпусные стали и сварка элементов корпуса.....	92
ГЛАВА 8. НЕПОТОПЛЯЕМОСТЬ СУДНА		
8.1.	Понятие о непотопляемости судна:.....	94
8.2.	Категории затапливаемых отсеков.....	95
8.3.	Коэффициенты проницаемости.....	95
8.4.	Методы расчета аварийной посадки судна	96
8.5.	Требования к элементам аварийной посадки и остойчивости судна	97
8.6.	Информация об аварийной посадке и остойчивости	98
8.7.	Обеспечение непотопляемости судов.....	
ЛИТЕРАТУРА.....		101