

## **Оглавление**

<i>Введение .....</i>	<i>8</i>
<b>1. Основные принципы и понятия в расчете остойчивости. Почему судно находится на плаву. ....</b>	<b>10</b>
1.1. Основные эксплуатационные качества судна.....	13
1.2. Основные плоскости судна .....	17
1.3. Основные оси и размерения судна .....	18
1.4. Центр тяжести судна и его координаты.....	21
1.5. Центр величины судна ( <i>Center of Buoyancy</i> ) .....	23
1.6. Изменение координат центра тяжести судна при перемещении грузов.....	25
1.7. Изменение средней осадки судна при приеме и снятии грузов, расходовании запасов .....	31
1.8. Изменение осадки судна при изменении плотности воды .....	36
1.9. Расчет координат центра тяжести судна .....	38
1.10. Дифферентующий момент. Расчет дифферента судна. Расчет осадок судна .....	45
<b>2. Основные понятия остойчивости судна. Метацентрическая высота.....</b>	<b>53</b>
3. Построение диаграммы статической остойчивости и понятия остойчивости при больших углах крена .....	59
4. Определение площадей диаграммы. Построение диаграммы динамической остойчивости .....	14
5. Критерий погоды .....	91

<i>6. Международные документы о перевозке зерна .....</i>	<i>107</i>
<i>7. Основные определения и термины, используемые при перевозке зерна .....</i>	<i>109</i>
<i>8. Судовая документация, необходимая для перевозки зерна.....</i>	<i>114</i>
<i>9. Информация «Зернового буклета (Grain Loading Booklet)».....</i>	<i>117</i>
<i>10. Перевозка зерна на судне, не имеющего Документа о разрешении (Document of Authorization for the Carriage of Grain).....</i>	<i>122</i>
<i>11. Расчет остойчивости при перевозке зерна .....</i>	<i>127</i>
<i>11.1 Расчет суммы кренящих моментов от смещения зерна (Total Grain Shift Heeling Moments) .....</i>	<i>129</i>
<i>11.2 Расчет аппликаты центра тяжести судна (VCG - Vertical Center of Gravity) при перевозке зерна .....</i>	<i>142</i>
<i>11.3 Расчет максимального допустимого момента от смещения зерна (Allowable Grain Shift Moment).....</i>	<i>146</i>
<i>11.4 Определение Остаточной площади (Residual Area) диаграммы при перевозке зерна .....</i>	<i>151</i>
<i>12. Требования к остойчивости (Stability Requirements).....</i>	<i>168</i>
<i>13. Фумигация зерна (Grain Fumigation).....</i>	<i>171</i>
<i>14. Методы крепления зерна.....</i>	<i>183</i>