

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел I. Основные законы механики деформируемого тела</b> .....	3
§ 1. Основные понятия механики деформируемого тела .....	4
§ 2. Что такое «сопротивление материалов». Расчет простейших конструкций .....	29
§ 3. Основы теории изгиба балок .....	42
§ 4. Основные типы напряженного состояния в простейших конструкциях .....	78
§ 5. Устойчивость конструкций .....	90
§ 6. Дополнительные сведения .....	103
<b>Раздел II. Основы оценки прочности корпусов подводных объектов</b> .....	115
<b>Глава 1. Круговые кольца и оболочки. Основные понятия. Простейшие задачи</b> .....	117
§ 1.1. Почему основой корпуса являются круговые оболочки .....	117
§ 1.2. Круговые кольца .....	127
§ 1.3. Круговая цилиндрическая оболочка .....	144
§ 1.4. Другие виды круговых оболочек .....	158
<b>Глава 2. Устойчивость конструкций. Круговые кольца и оболочки</b> .....	169
§ 2.1. Общие сведения .....	169
§ 2.2. Устойчивость круговых колец .....	172
§ 2.3. Устойчивость круговых оболочек .....	182
§ 2.4. Влияние начальных несовершенств формы на напряженное состояние и устойчивость конструкций .....	199

<b>Глава 3. Корпусные материалы. Характеристики и их учет в обеспечении прочности</b> .....	215
§ 3.1. Основные (стандартные) характеристики материалов. Методы получения характеристик .....	215
§ 3.2. Деформирование материалов в составе конструкций. Факторы, влияющие на повреждение и разрушение конструкций .....	222
§ 3.3. Виды разрушения материала в конструкции. Меры по их предотвращению .....	228
<b>Глава 4. Нормирование прочности</b> .....	243
§ 4.1. Общие сведения .....	243
§ 4.2. Порядок выбора запаса прочности .....	251
§ 4.3. Пример назначения запаса прочности .....	254
<b>Заключение</b> .....	267
<b>Библиографический список</b> .....	269