

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 11. Сложное сопротивление	
§ 11.1. Напряжения и внутренние усилия в общем случае сложного сопротивления	4
§ 11.2. Косой изгиб прямого стержня	6
§ 11.3. Внецентренное растяжение и сжатие	15
§ 11.4. Растяжение и сжатие с изгибом	25
§ 11.5. Изгиб с кручением	29
§ 11.6. Теории прочности	31
Глава 12. Расчёт тонкостенных сосудов	
§ 12.1. Понятие о безмоментной теории оболочек вращения	40
§ 12.2. Определение внутренних усилий и напряжений по безмоментной теории	42
§ 12.3. Расчет сферических, цилиндрических и конических сосудов по безмоментной теории	43
§ 12.4. Краевой эффект в цилиндрической оболочке	48
§ 12.5. Расчёт длинных цилиндрических оболочек	51
Глава 13. Устойчивость и продольно-поперечный изгиб стержней	
§ 13.1. Общие понятия	53
§ 13.2. Определение критической силы	56
§ 13.3. Влияние способов закрепления концов стержня на величину критической силы	58
§ 13.4. Критические напряжения. Пределы применимости формулы Эйлера	60
§ 13.5. Условие устойчивости и его использование	63
§ 13.6. Продольно-поперечный изгиб стержней	73
§ 13.7. Расчет сжато-изогнутых стержней на прочность и устойчивость	76
Глава 14. Динамическое действие нагрузок	
§ 14.1. Понятие о динамической нагрузке	81
§ 14.2. Напряжения при движении тел с ускорением	81
§ 14.3. Ударное действие нагрузки	83
§ 14.4. Расчет стержней при ударном действии нагрузки	87
§ 14.5. Прочность элементов конструкций при напряжениях, периодически изменяющихся во времени	93
Список литературы	98
Приложение. Сортамент прокатной стали	99