

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень основных обозначений величин и их наиболее употребляемые единицы.....	3
1 Общие рекомендации.....	6
2 Осевое растяжение—сжатие	8
2.1 Эпюры, напряжения, перемещения.....	8
2.2 Учет собственного веса	14
2.3 Статически неопределимые системы.....	18
3 Геометрические характеристики сечений	33
4 Напряженное состояние в точке	43
5 Кручение	46
6 Изгиб	52
6.1 Построение эпюр.....	52
6.2 Три типа задач: прямая, проектная, эксплуатационная	66
6.3 Напряженно-деформированное состояние.....	71
6.4 Составная балка	75
7 Определение перемещений балок	79
8 Статически неопределимые балки	94
9 Сложное сопротивление	103
9.1 Косой изгиб.....	104
9.2 Растяжение (сжатие) с изгибом — внецентренное растяжение (сжатие)	108
9.3 Изгиб с кручением	115
10 Устойчивость сжатых стержней.....	117
11 Динамическое действие нагрузок.....	126
11.1 Учет постоянных сил инерции	127
11.2 Напряжения и деформации при ударе	128
11.3 Напряжения и деформации при колебаниях	132