

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Построение эпюр внутренних силовых факторов	5
1.1. Построение эпюр продольных усилий при растяжении (сжатии)	7
1.2. Построение эпюр крутящих моментов	18
1.3. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов	25
1.4. Построение эпюр продольных сил, поперечных сил и изгибающих моментов для рам	50
Глава 2. Определение напряжений и деформаций. Расчеты на прочность и жесткость	60
2.1. Определение напряжений и деформаций при растяжении (сжатии)	61
2.2. Определение напряжений и деформаций при кручении бруса круглого сечения	76
2.3. Определение напряжений. Расчеты на прочность при изгибе	86
2.4. Определение деформаций при изгибе. Расчеты на жесткость	93
Глава 3. Энергетический метод определения перемещений с использованием интегралов Мора	114
Глава 4. Статически неопределимые задачи	126
4.1. Статически неопределимые задачи на растяжение (сжатие)	126
4.2. Статически неопределимые задачи на кручение	132
4.3. Статически неопределимые задачи на изгиб	134
4.3.1. Раскрытие статической неопределимости балок с помощью универсального уравнения изогнутой оси	134
4.3.2. Метод сил для раскрытия статической неопределимости балок и рам	140
Глава 5. Сложное сопротивление	156
5.1. Косой изгиб	157
5.2. Изгиб с растяжением (сжатием). Внецентренное растяжение (сжатие)	168
5.3. Изгиб с кручением	176
Глава 6. Продольный изгиб	186
Глава 7. Инерционная, ударная нагрузки. Колебания	196
Приложения	205
Список литературы	214