

## **Раздел 1. Основы механики материалов**

Тема 1. Введение в механику. Напряжения и деформации

Тема 2. Центральное растяжение — сжатие бруса

Тема 3. Геометрические характеристики плоских сечений

Тема 4. Теория напряженного состояния

Тема 5. Чистый сдвиг. Кручение

Тема 6. Плоский изгиб

Тема 7. Теории прочности. Сложное сопротивление

Тема 8. Устойчивость сжатых стержней

Тема 9. Оболочки и толстостенные цилиндры

Тема 10. Прочность при переменных напряжениях

## **Раздел 2. Детали машин и основы конструирования**

Тема 11. Сварные соединения

Тема 12. Заклепочные соединения

Тема 13. Резьбовые соединения

Тема 14. Соединения зацеплением

Тема 15. Механические передачи

Тема 16. Цилиндрическая зубчатая передача

Тема 17. Коническая зубчатая передача

Тема 18. Червячные передачи

Тема 19. Волновые и планетарные передачи

Тема 20. Фрикционные передачи

Тема 21. Ременные передачи

Тема 22. Цепные передачи

Тема 23. Валы и оси

Тема 24. Подшипники

Тема 25. Муфты

## **Раздел 3. Нормирование точности и технические измерения**

Тема 26. Основные понятия о размерах и нормирование точности

Литература