

ВАЛЫ И ОСИ. ПОДШИПНИКИ. МУФТЫ ПРИВОДОВ

С ЗАДАЧАМИ И ПРИМЕРАМИ РАСЧЁТОВ

**Под общей редакцией доктора технических наук,
профессора П. Н. Учаева**

Допущено Учебно-методическим объединением вузов
по образованию в области автоматизированного машиностроения
(УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших
учебных заведений, обучающихся по направлению
«Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

Старый Оскол
ТНТ
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ВАЛЫ И ОСИ	6
1.1. Основы расчёта	6
1.2. Базовые задачи (модули) к расчёту валов и осей	19
1.3. Примеры расчётов	22
1.4. Задачи для самостоятельной работы	53
2. ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ	55
2.1. Основы расчёта	55
2.2. Базовые задачи (модули) к расчёту подшипников скольжения	57
2.3. Примеры расчётов	63
2.4. Задача для самостоятельной работы	70
3. ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ	71
3.1. Основы расчёта	72
3.2. Базовые задачи (модули) к расчёту подшипников качения	74
3.3. Примеры расчётов	86
3.4. Задачи для самостоятельной работы	94
4. МУФТЫ ПРИВОДОВ	95
4.1. Основы расчёта	96
4.2. Конструкции и параметры муфт приводов	99
4.3. Базовые задачи (модули) к расчёту муфт приводов	105
4.4. Примеры выбора и расчёта муфт приводов	110
4.5. Задачи для самостоятельной работы	117
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	119