

Содержание

1. ВАЛЫ И ОСИ.....	4
1.1. Общие сведения.....	4
1.2. Основные расчетные формулы.....	7
1.2.1. Расчет на прочность	7
1.2.2. Расчет валов на жесткость	16
1.2.3. Расчет на колебания	21
Примеры решения задач.....	23
Задачи для самостоятельного решения.....	75
2. ПОДШИПНИКИ	80
2.1. Подшипники качения.....	80
Примеры решения задач.....	95
Задачи для самостоятельного решения.....	99
2.2. Подшипники скольжения.....	99
Примеры решения задач.....	108
Задачи для самостоятельного решения.....	115
3. КИНЕМАТИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПЛАНЕТАРНОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ.....	116
3.1. Общие сведения.....	116
3.2. Кинематический расчет планетарных механизмов	116
3.3. Силовой расчет планетарных механизмов	121
3.4. Мощностной расчет (баланс) планетарных механизмов	122
3.5. Пример кинематико-силового и мощностного расчета автоматизированной планетарной коробки передач.....	123
Задача для самостоятельного решения	147
ЛИТЕРАТУРА.....	148