

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	6
1.1. Основные понятия и определения.....	6
1.2. Обозначение швов сварных соединений	8
1.3. Расчет сварных соединений	12
1.3.1. Стыковые соединения	12
1.3.2. Соединения, выполненные при помощи угловых швов.....	14
1.3.3. Швы точечного соединения	19
1.3.4. Свариваемость сталей. Электроды. Выбор допускаемых напряжений	20
1.3.5. Расчет сварных котлов и других сосудов высокого давления	25
1.4. Примеры решения задач.....	26
1.5. Задачи	38
2. ПАЯНЫЕ И КЛЕЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	47
2.1. Паяные соединения.....	47
2.2. Клеевые соединения	51
2.3. Примеры решения задач.....	60
2.4. Задачи	62
3. ЗАКЛЕПОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	64
3.1. Общие сведения	64
3.2. Расчет прочных швов.....	68
3.3. Расчет прочноплотных швов	72
3.4. Примеры решения задач.....	76
3.5. Задачи	83
4. СОЕДИНЕНИЯ С НАТЯГОМ И КЛИНОВЫМИ КОЛЬЦАМИ	86
4.1. Общие сведения	86
4.2. Расчет соединений с натягом.....	87
4.3. Расчет деталей соединения на прочность.....	93
4.4. Соединения с посадкой на конус.....	96
4.5. Соединения с посадкой на конические кольца	97
4.6. Рекомендации по выбору посадок соединений с натягом.....	100
4.7. Примеры решения задач.....	101
4.8. Задачи	105
5. РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.....	107
5.1. Назначение и конструкция резьбовых соединений.....	107
5.2. Основные расчетные формулы	108

5.3. Расчет соединений, включающих группу болтов.....	114
5.4. Выбор допускаемых напряжений.....	117
5.5. Примеры решения задач.....	117
5.6. Задачи	120
6. ШПОНОЧНЫЕ И ШЛИЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.....	126
6.1. Шпоночные соединения. Общие сведения.....	126
6.2. Основные расчетные формулы.....	130
6.3. Шлицевые соединения. Общие сведения	131
6.4. Расчет шлицевых соединений.....	133
6.5. Примеры решения задач.....	143
6.6. Задачи	149
7. КИНЕМАТИКА ПЛАНЕТАРНО-КРИВОШИПНЫХ МЕХАНИЗМОВ	152
7.1. Общие сведения	152
7.2. Кинематический расчет планетарно-кривошипных механизмов.....	155
7.3. Примеры кинематического расчета планетарно-кривошипных механизмов с эвольвентным зацеплением	157
7.4. Примеры кинематического расчета планетарно-кривошипных механизмов с цевочным зацеплением	165
7.5. Примеры кинематического расчета планетарно-волновых зубчатых механизмов	173
7.6. Задачи	177
ЛИТЕРАТУРА.....	179