

Оглавление

Предисловие	5
Введение	6
Глава 1. Основные понятия и краткий обзор соединений неразъемных ..	8
1.1. Соединения напряженные и с пластической деформацией материала деталей.....	8
1.2. Соединения заформовкой, пайкой и склеиванием.....	12
1.3. Соединение заклепками	14
1.4. Соединения сшиванием и скобками	15
Вопросы и задания	16
Глава 2. Соединения сваркой.....	17
2.1. Общие сведения и условное изображение соединений сваркой	17
2.2. Условное изображение, конструктивные элементы и обозначение сварных швов.....	20
2.3. Содержание условного обозначения шва и форма записи параметров сварки по ГОСТ 2.312–72	25
2.4. Применяемые упрощения обозначений швов сварных соединений.....	32
Вопросы и задания	34
Глава 3. Отдельные правила разработки и оформления чертежей металлических строительных конструкций	35
3.1. Некоторые особенности проектирования и оформления чертежей строительных металлических конструкций	35
3.2. Оформление чертежей марки КМД.....	39
Вопросы и задания	47
Глава 4. Выдержки из стандартов на швы сварных соединений	48
4.1. Ручная электродуговая сварка	51
4.2. Ручная дуговая сварка для соединения под острыми и тупыми углами... ..	59
4.3. Сварные соединения трубопроводов	63
Вопросы и задания	70

Глава 5. Методические рекомендации и примеры учебных работ	71
5.1. Начальные сведения о разработке стальных конструкций.....	71
5.2. Требования и методические рекомендации к разработке чертежа сварной конструкции	74
5.3. Примеры выполнения и оформления заданий	80
5.3.1. Пример выполнения задания из приложения А.....	81
5.3.2. Пример выполнения самостоятельной работы из приложения Б ...	90
Вопросы и задания	99
Приложение А. Варианты заданий для аудиторных работ	101
Приложение Б. Варианты заданий для самостоятельной работы	141
Варианты 1–10. Резервуары горизонтальные	142
Варианты 11–17. Резервуары вертикальные.....	156
Варианты 18–23. Аппараты гуммированные	167
Варианты 24–33. Разные изделия.....	174
Варианты 34–48. Строительные конструкции	187
Приложение В. Справочные материалы	206
Литература.....	223
Список рекомендуемой литературы	223
Список использованной литературы.....	224