ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .......................................................................................................................... 5

Введение ................................................................................................................................ 9

Словарь терминов ............................................................................................................... 11

Часть 1. АРМИРОВАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ .............................................. 15

Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АРМИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЯХ ............................ 15

1.1. Армированные изделия и область их применения ......................................... 15

1.2. Сведения о технологии изготовления армированных изделий ..................... 16

Глава 2. ПРАВИЛА КОНСТРУИРОВАНИЯ АРМИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ ............. 18

2.1. Пластмассовые изделия ..................................................................................... 18

2.2. Арматура ............................................................................................................. 24

Глава 3. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ АРМИРОВАННЫХ

ИЗДЕЛИЙ ............................................................................................................. 29

3.1. Изделия машиностроения: шкивы, зубчатые колеса, звездочки ................... 34

3.2. Изделия электротехнических устройств: коллекторы, щеточные

аппараты ............................................................................................................. 49

3.3. Радиотехнические изделия: разъемы, переключатели ................................... 70

3.4. Изделия бытового назначения: ручки, ножницы ............................................ 77

Вопросы для самоконтроля ................................................................................................ 86

Задания для самоконтроля ................................................................................................. 86

Часть 2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ............................................................ 89

Глава 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СВАРНЫХ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦАХ ................. 89

4.1. Классификация видов сварки ........................................................................... 93

4.2. Классификация швов ....................................................................................... 101

Глава 5. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ СВАРНЫХ

СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ .................................................................................. 104

5.1. Изображение швов сварных соединений ...................................................... 104

5.2. Обозначение швов сварных соединений ....................................................... 105

5.3. Моделирование сварного соединения ........................................................... 118

Вопросы для самоконтроля .............................................................................................. 133

Задания для самоконтроля ............................................................................................... 134

Часть 3. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА .......................................................... 135

Задание 1. Армированные шкивы ременных передач ......................................... 137

Задание 2. Колеса зубчатые армированные ......................................................... 140

Задание 3. Армированные звездочки в цепных передачах ................................. 146

Задание 4. Армированные коллекторы ................................................................. 150

Задание 5. Армированные изделия, применяемые в радиотехнических

устройствах .............................................................................................................. 174

Задание 6. Армированные ручки ........................................................................... 204

Задание 7. Конструирование сварной сборочной единицы ................................ 211

Заключение ........................................................................................................................ 241

Библиографический список ............................................................................................. 242