

Основы технологии сварки и сварочное оборудование

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓

Основы технологии сварки

Введение/Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓

Глава 1. Проектирование технологических процессов изготовления сварных конструкций	Демо-версия
--	-------------

- Введение в главу	✓
- 1.1. Принципы классификаций сварных конструкций	✓
- 1.2. Технические условия на изготовление сварных конструкций	✓
- 1.3. Технологичность изготовления сварных конструкций	✓
- 1.4. Общие принципы проектирования технологических процессов сварки	✓

Задания. Проектирование технологических процессов изготовления сварных конструкций	Демо-версия
--	-------------

- Принципы классификации сварных конструкций. Задание 1	✓
- Принципы классификации сварных конструкций. Задание 2	✓
- Фермы	✓
- Технические условия на изготовление сварных конструкций. Задание 1	✓
- Технические условия на изготовление сварных конструкций. Задание 2	✓
- Технологичность изготовления сварных конструкций. Задание 1	✓
- Технологичность изготовления сварных конструкций. Задание 2	✓
- Общие принципы проектирования технологических процессов сварки. Задание 1	✓
- Общие принципы проектирования технологических процессов сварки. Задание 2	✓
- Общие принципы проектирования технологических процессов сварки. Задание 3	✓

Глава 2. Механизация заготовительных операций

- Введение в главу
- 2.1. Технологическое оборудование
- 2.2. Линия термической резки
- 2.3. Механизация работ на складах комплектации деталей

Задания. Механизация заготовительных операций

- Технологическое оборудование. Задание 1
- Технологическое оборудование. Задание 2
- Технологическое оборудование. Задание 3
- Основные и вспомогательные операции технологического процесса
- Линия термической резки. Задание 1

- Линия термической резки. Задание 2
- Механизация работ на складах комплектации деталей. Задание 1
- Механизация работ на складах комплектации деталей. Задание 2
- Механизация работ на складах комплектации деталей. Задание 3

Сварочное оборудование для дуговых способов сварки

Глава 3. Оборудование для сборки сварных конструкций

- Введение в главу
- 3.1. Установка и закрепление деталей при сборке
- 3.2. Назначение и классификация сборочного оборудования
- 3.3. Элементы сборочного оборудования
- 3.4. Переносные сборочные приспособления
- 3.5. Сборочные устройства
- 3.6. Универсально-сборные приспособления

Задания. Оборудование для сборки сварных конструкций

- Установка и закрепление деталей при сборке. Задание 1
- Установка и закрепление деталей при сборке. Задание 2
- Назначение и классификация сборочного оборудования. Задание 1
- Назначение и классификация сборочного оборудования. Задание 2
- Назначение и классификация сборочного оборудования. Задание 3
- Элементы сборочного оборудования. Задание 1
- Элементы сборочного оборудования. Задание 2
- Элементы сборочного оборудования. Задание 3
- Элементы сборочного оборудования. Задание 4
- Переносные сборочные приспособления. Задание 1
- Переносные сборочные приспособления. Задание 2
- Переносные сборочные приспособления. Задание 3
- Сборочные устройства. Задание 1
- Сборочные устройства. Задание 2
- Сборочные устройства. Задание 3
- Универсально-сборные приспособления. Задание 1
- Универсально-сборные приспособления. Задание 2
- Универсально-сборные приспособления. Задание 3
- Универсально-сборные приспособления. Задание 4

Глава 4. Механическое оборудование сварочного производства

- Введение в главу
- 4.1. Классификация и общая характеристика
- 4.2. Оборудование для установки и перемещения свариваемых изделий
- 4.3. Оборудование для установки и перемещения сварочной аппаратуры
- 4.4. Оборудование для перемещения сварщика

Задания. Механическое оборудование сварочного производства

- Классификация и общая характеристика. Задание 1
- Классификация и общая характеристика. Задание 2

- Классификация и общая характеристика. Задание 3
- Оборудование для установки и перемещения свариваемых изделий. Задание 1
- Оборудование для установки и перемещения свариваемых изделий. Задание 2
- Оборудование для установки и перемещения свариваемых изделий. Задание 3
- Оборудование для установки и перемещения свариваемых изделий. Задание 4
- Оборудование для установки и перемещения сварочной аппаратуры. Задание 1
- Оборудование для установки и перемещения сварочной аппаратуры. Задание 2
- Оборудование для установки и перемещения сварочной аппаратуры. Задание 3
- Оборудование для установки и перемещения сварочной аппаратуры. Задание 4
- Оборудование для перемещения сварщика. Задание 1
- Оборудование для перемещения сварщика. Задание 2
- Оборудование для перемещения сварщика. Задание 3

Глава 5. Оборудование для изготовления технических сварных сосудов, работающих под давлением

- Введение в главу
- 5.1. Требования к качеству сосудов
- 5.2. Оборудование для изготовления тонкостенных сосудов
- 5.3. Оборудование для изготовления толстостенных сосудов

Задания. Оборудование для изготовления технических сварных сосудов, работающих под давлением

- Требования к качеству сосудов. Задание 1
- Требования к качеству сосудов. Задание 2
- Оборудование для изготовления тонкостенных сосудов. Задание 1
- Оборудование для изготовления тонкостенных сосудов. Задание 2
- Оборудование для изготовления тонкостенных сосудов. Задание 3
- Оборудование для изготовления толстостенных сосудов. Задание 1
- Оборудование для изготовления толстостенных сосудов. Задание 2
- Оборудование для изготовления толстостенных сосудов. Задание 3

Глава 6. Установки для сварки и наплавки Демо-версия

- | | |
|-------------------------------|---|
| - Введение в главу | ✓ |
| - 6.1. Универсальные аппараты | ✓ |
| - 6.2. Сварочные установки | ✓ |
| - 6.3. Наплавочные установки | ✓ |

Задания. Установки для сварки и наплавки Демо-версия

- | | |
|-------------------------------------|---|
| - Универсальные аппараты. Задание 1 | ✓ |
| - Универсальные аппараты. Задание 2 | ✓ |
| - Сварочные установки. Задание 1 | ✓ |
| - Сварочные установки. Задание 2 | ✓ |
| - Наплавочные установки. Задание 1 | ✓ |
| - Наплавочные установки. Задание 2 | ✓ |

Глава 7. Оборудование для правки и отделки сварных конструкций

- Введение в главу

- 7.1. Оборудование для правки сварных конструкций
- 7.2. Оборудование для улучшения механических свойств сварных швов
- 7.3. Оборудование для отделки сварных конструкций
- 7.4. Оборудование для нанесения защитных покрытий

Задания. Оборудование для правки и отделки сварных конструкций

- Оборудование для правки сварных конструкций. Задание 1
- Оборудование для правки сварных конструкций. Задание 2
- Оборудование для правки сварных конструкций. Задание 3
- Оборудование для улучшения механических свойств сварных швов. Задание 1
- Оборудование для улучшения механических свойств сварных швов. Задание 2
- Оборудование для улучшения механических свойств сварных швов. Задание 3
- Оборудование для отделки сварных конструкций. Задание 1
- Оборудование для отделки сварных конструкций. Задание 2
- Оборудование для отделки сварных конструкций. Задание 3
- Оборудование для нанесения защитных покрытий. Задание 1
- Оборудование для нанесения защитных покрытий. Задание 2
- Оборудование для нанесения защитных покрытий. Задание 3

Глава 8. Подъемно-транспортное оборудование

- Введение в главу
- 8.1. Классификация
- 8.2. Универсальное оборудование общего применения
- 8.3. Специализированное оборудование
- 8.4. Грузозахватные приспособления
- 8.5. Конвейеры
- 8.6. Вспомогательные транспортные средства

Задания. Подъемно-транспортное оборудование

- Классификация. Задание 1
- Классификация. Задание 2
- Универсальное оборудование общего применения. Задание 1
- Универсальное оборудование общего применения. Задание 2
- Специализированное оборудование. Задание 1
- Специализированное оборудование. Задание 2
- Специализированное оборудование. Задание 3
- Грузозахватные приспособления. Задание 1
- Грузозахватные приспособления. Задание 2
- Грузозахватные приспособления. Задание 3
- Грузозахватные приспособления. Задание 4
- Конвейеры. Задание 1
- Конвейеры. Задание 2
- Конвейеры. Задание 3
- Вспомогательные транспортные средства. Задание 1
- Вспомогательные транспортные средства. Задание 2

- Вспомогательные транспортные средства. Задание 3

Глава 9. Автоматизация сварочного производства

- Введение в главу
- 9.1. Станки-полуавтоматы
- 9.2. Станки-автоматы
- 9.3. Станочные комплексы с ЧПУ для автоматической аргонодуговой сварки
- 9.4. Особенности автоматизации управления электронно-лучевой аппаратурой
- 9.5. Механизированные и автоматические линии
- 9.6. Комплексно-механизированные и комплексно-автоматизированные линии
- 9.7. Промышленные роботы и роботизированные комплексы

Задания. Автоматизация сварочного производства

- Станки-полуавтоматы. Задание 1
- Станки-полуавтоматы. Задание 2
- Станки-полуавтоматы. Задание 3
- Станки-автоматы. Задание 1
- Станки-автоматы. Задание 2
- Станки-автоматы. Задание 3
- Станочные комплексы с ЧПУ для автоматической аргонодуговой сварки. Задание 1
- Станочные комплексы с ЧПУ для автоматической аргонодуговой сварки. Задание 2
- Станочные комплексы с ЧПУ для автоматической аргонодуговой сварки. Задание 3
- Особенности автоматизации управления электронно-лучевой аппаратурой. Задание 1
- Особенности автоматизации управления электронно-лучевой аппаратурой. Задание 2
- Механизированные и автоматические линии. Задание 1
- Механизированные и автоматические линии. Задание 2
- Механизированные и автоматические линии. Задание 3
- Комплексно-механизированные и комплексно-автоматизированные линии. Задание 1
- Комплексно-механизированные и комплексно-автоматизированные линии. Задание 2
- Комплексно-механизированные и комплексно-автоматизированные линии. Задание 3
- Промышленные роботы и роботизированные комплексы. Задание 1
- Промышленные роботы и роботизированные комплексы. Задание 2
- Промышленные роботы и роботизированные комплексы. Задание 3
- Промышленные роботы и роботизированные комплексы. Задание 4

Приложение

Демо-версия

- Список литературы

