

Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса

Информация для пользователей

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

Оборудование сварочного поста для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе

Введение	Демо-версия
- Введение	✓

Глава 1. Теоретические основы сварки и наплавки металлов	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Значение сварки и наплавки и область их применения	✓
- 1.2. Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов	✓
- 1.3. Образование наплавленного валика	✓
- 1.4. Распространение теплоты при сварке и наплавке	✓

Упражнения. Оборудование сварочного поста для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	Демо-версия
- Значение сварки и наплавки и область их применения. Упражнение 1	✓
- Значение сварки и наплавки и область их применения. Упражнение 2	✓
- Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов. Упражнение 1	✓
- Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов. Упражнение 2	✓
- Образование наплавленного валика. Упражнение 1	✓
- Образование наплавленного валика. Упражнение 2	✓

Задания. Значение сварки и наплавки и область их применения	Демо-версия
- Значение сварки и наплавки и область их применения. Задание 1	✓
- Значение сварки и наплавки и область их применения. Задание 2	✓
- Значение сварки и наплавки и область их применения. Задание 3	✓
- Значение сварки и наплавки и область их применения. Задание 4	✓

Задания. Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов
- Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов. Задание 1
- Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов. Задание 2
- Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов. Задание 3
- Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов. Задание 4
- Электрическая дуга и физическая сущность протекающих в ней процессов. Задание 5

Задания. Образование наплавленного валика
- Образование наплавленного валика. Задание 1
- Образование наплавленного валика. Задание 2

- Образование наплавленного валика. Задание 3
- Образование наплавленного валика. Задание 4

Технология частично механизированной сварки плавлением в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов

Глава 2. Классификация способов восстановления деталей и изделий

- Введение в главу
- 2.1. Общие сведения
- 2.2. Сварка и наплавка стальных деталей

Глава 3. Ручные способы сварки и наплавки для восстановления деталей и изделий из металла

- Введение в главу
- 3.1. Ручная дуговая сварка и наплавка
- 3.2. Газопорошковая наплавка

Упражнения. Технология частично механизированной сварки плавлением в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов

- Общие сведения о способах восстановления деталей и изделий. Упражнение 1
- Общие сведения о способах восстановления деталей и изделий. Упражнение 2
- Сварка и наплавка стальных деталей. Упражнение 1
- Сварка и наплавка стальных деталей. Упражнение 2
- Ручная дуговая сварка и наплавка. Упражнение 1
- Ручная дуговая сварка и наплавка. Упражнение 2
- Газопорошковая наплавка. Упражнение 1
- Газопорошковая наплавка. Упражнение 2

Задания. Общие сведения о способах восстановления деталей

- Общие сведения о способах восстановления деталей. Задание 1
- Общие сведения о способах восстановления деталей. Задание 2
- Общие сведения о способах восстановления деталей. Задание 3
- Общие сведения о способах восстановления деталей. Задание 4
- Общие сведения о способах восстановления деталей. Задание 5

Задания. Сварка и наплавка стальных деталей

- Сварка и наплавка стальных деталей. Задание 1
- Сварка и наплавка стальных деталей. Задание 2
- Сварка и наплавка стальных деталей. Задание 3
- Сварка и наплавка стальных деталей. Задание 4
- Сварка и наплавка стальных деталей. Задание 5

Задания. Ручная дуговая сварка и наплавка

- Ручная дуговая сварка и наплавка. Задание 1
- Ручная дуговая сварка и наплавка. Задание 2
- Ручная дуговая сварка и наплавка. Задание 3
- Ручная дуговая сварка и наплавка. Задание 4
- Ручная дуговая сварка и наплавка. Задание 5

Задания. Газопорошковая наплавка

- Газопорошковая наплавка. Задание 1

- Газопорошковая наплавка. Задание 2
- Газопорошковая наплавка. Задание 3
- Газопорошковая наплавка. Задание 4
- Газопорошковая наплавка. Задание 5
- Газопорошковая наплавка. Задание 6
- Газопорошковая наплавка. Задание 7

Технология частично механизированной наплавки в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов

Глава 4. Механизированные способы сварки и наплавки

- Введение в главу
- 4.1. Общие сведения
- 4.2. Электродуговая сварка и наплавка под слоем флюса
- 4.3. Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов
- 4.4. Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами
- 4.5. Электроконтактная приварка металлического слоя
- 4.6. Лазерная наплавка
- 4.7. Плазменная сварка и наплавка
- 4.8. Электрошлаковая сварка и наплавка
- 4.9. Электроискровая наплавка
- 4.10. Наплавка током высокой частоты
- 4.11. Наплавка лежащим электродом
- 4.12. Вибродуговая наплавка

Упражнения. Технология частично механизированной наплавки в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов

- Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки. Упражнение 1
- Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки. Упражнение 2
- Электродуговая сварка и наплавка под слоем флюса. Упражнение 1
- Электродуговая сварка и наплавка под слоем флюса. Упражнение 2
- Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов. Упражнение 1
- Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов. Упражнение 2
- Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами. Упражнение 1
- Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами. Упражнение 2
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Упражнение 1
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Упражнение 2
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Упражнение 3
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Упражнение 4
- Лазерная наплавка. Упражнение 1
- Лазерная наплавка. Упражнение 2
- Плазменная сварка и наплавка. Упражнение 1
- Плазменная сварка и наплавка. Упражнение 2
- Электрошлаковая сварка и наплавка. Упражнение 1

- Электрошлаковая сварка и наплавка. Упражнение 2
- Электроискровая наплавка. Упражнение 1
- Электроискровая наплавка. Упражнение 2
- Наплавка током высокой частоты. Упражнение 1
- Наплавка током высокой частоты. Упражнение 2
- Наплавка лежащим электродом. Упражнение 1
- Наплавка лежащим электродом. Упражнение 2
- Вибродуговая наплавка. Упражнение 1
- Вибродуговая наплавка. Упражнение 2
- Вибродуговая наплавка. Упражнение 3
- Вибродуговая наплавка. Упражнение 4

Задания. Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки

- Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки. Задание 1
- Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки. Задание 2
- Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки. Задание 3
- Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки. Задание 4
- Общие сведения о механизированных способах сварки и наплавки. Задание 5

Задания. Электродуговая сварка и наплавка под слоем флюса

- Электродуговая сварка и наплавка под слоем флюса. Задание 1
- Электродуговая сварка и наплавка под слоем флюса. Задание 2
- Электродуговая сварка и наплавка под слоем флюса. Задание 3

Задания. Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов

- Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов. Задание 1
- Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов. Задание 2
- Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов. Задание 3
- Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов. Задание 4
- Электродуговая сварка и наплавка в среде защитных газов. Задание 5

Задания. Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами

- Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами. Задание 1
- Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами. Задание 2
- Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами. Задание 3
- Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами. Задание 4
- Сварка и наплавка порошковой проволокой и шнуровыми материалами. Задание 5

Задания. Электроконтактная приварка металлического слоя

- Электроконтактная приварка металлического слоя. Задание 1
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Задание 2
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Задание 3
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Задание 4
- Электроконтактная приварка металлического слоя. Задание 5

Задания. Лазерная наплавка

- Лазерная наплавка. Задание 1
- Лазерная наплавка. Задание 2
- Лазерная наплавка. Задание 3

- Лазерная наплавка. Задание 4
- Лазерная наплавка. Задание 5

Задания. Плазменная сварка и наплавка

- Плазменная сварка и наплавка. Задание 1
- Плазменная сварка и наплавка. Задание 2
- Плазменная сварка и наплавка. Задание 3
- Плазменная сварка и наплавка. Задание 4
- Плазменная сварка и наплавка. Задание 5
- Плазменная сварка и наплавка. Задание 6
- Плазменная сварка и наплавка. Задание 7

Задания. Электрошлаковая сварка и наплавка

- Электрошлаковая сварка и наплавка. Задание 1
- Электрошлаковая сварка и наплавка. Задание 2
- Электрошлаковая сварка и наплавка. Задание 3
- Электрошлаковая сварка и наплавка. Задание 4
- Электрошлаковая сварка и наплавка. Задание 5

Задания. Электроискровая наплавка

- Электроискровая наплавка. Задание 1
- Электроискровая наплавка. Задание 2
- Электроискровая наплавка. Задание 3
- Электроискровая наплавка. Задание 4

Задания. Наплавка током высокой частоты

- Наплавка током высокой частоты. Задание 1
- Наплавка током высокой частоты. Задание 2
- Наплавка током высокой частоты. Задание 3
- Наплавка током высокой частоты. Задание 4
- Наплавка током высокой частоты. Задание 5
- Наплавка током высокой частоты. Задание 6

Задания. Наплавка лежащим электродом

- Наплавка лежащим электродом. Задание 1
- Наплавка лежащим электродом. Задание 2
- Наплавка лежащим электродом. Задание 3
- Наплавка лежащим электродом. Задание 4

Задания. Вибродуговая наплавка

- Вибродуговая наплавка. Задание 1
- Вибродуговая наплавка. Задание 2
- Вибродуговая наплавка. Задание 3
- Вибродуговая наплавка. Задание 4
- Вибродуговая наплавка. Задание 5

Лабораторные работы

Лабораторные работы

- Лабораторная работа № 1. Ручная дуговая сварка и наплавка при восстановлении деталей машин

- Лабораторная работа № 2. Сварка и наплавка под слоем флюса при восстановлении деталей машин
- Лабораторная работа № 3. Сварка и наплавка в среде защитных газов при восстановлении деталей машин
- Лабораторная работа № 4. Восстановление деталей машин электроконтактной приваркой (наплавкой)
- Лабораторная работа № 5. Восстановление деталей машин газопорошковой наплавкой
- Лабораторная работа № 6. Восстановление деталей машин вибродуговой наплавкой
- Лабораторная работа № 7. Электроискровая наплавка деталей

Приложение	Демо-версия
- Требования безопасности при выполнении сварки (наплавки)	✓
Список литературы	Демо-версия
- Список литературы	✓