

Основы электроматериаловедения

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

[Демо-версия](#)

Структура курса:

Основы материаловедения

Введение	Демо-версия
- Титульная страница	✓
- Введение	✓
Глава 1. Общие сведения о строении материалов	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Виды связи	✓
- 1.2. Кристаллические материалы	✓
- 1.3. Аморфные и аморфно-кристаллические материалы	✓
- 1.4. Нанокристаллические материалы	✓
- 1.5. Фазовый состав материалов	✓
Задания. Основные характеристики электротехнических материалов	Демо-версия
- Основные характеристики электротехнических материалов. Задание 1	✓
- Основные характеристики электротехнических материалов. Задание 2	✓
- Основные характеристики электротехнических материалов. Задание 3	✓
- Основные характеристики электротехнических материалов. Задание 4	✓
- Основные характеристики электротехнических материалов. Задание 5	✓
- Основные характеристики электротехнических материалов. Задание 6	✓

Электрорадиоматериалы

Глава 2. Классификация электрорадиоматериалов

- Введение в главу
- 2.1. Классификация материалов по электрическим свойствам
- 2.2. Классификация материалов по магнитным свойствам

Задания. Классификация электрорадиоматериалов

- Классификация электрорадиоматериалов. Задание 1
- Классификация электрорадиоматериалов. Задание 2
- Классификация электрорадиоматериалов. Задание 3
- Классификация электрорадиоматериалов. Задание 4

Глава 3. Проводниковые материалы

- Введение в главу
- 3.1. Классификация проводниковых материалов
- 3.2. Основные свойства и характеристики проводниковых материалов
- 3.3. Материалы с высокой проводимостью
- 3.4. Материалы с высоким сопротивлением

- 3.5. Проводниковые материалы и сплавы различного применения
- 3.6. Сверхпроводники и криопроводники
- 3.7. Неметаллические проводниковые материалы
- 3.8. Материалы для подвижных контактов
- 3.9. Припои
- 3.10. Металлокерамика
- 3.11. Металлические покрытия
- 3.12. Проводниковые изделия

Задания. Проводниковые материалы

- Проводниковые материалы. Задание 1
- Проводниковые материалы. Задание 2
- Проводниковые материалы. Задание 3
- Проводниковые материалы. Задание 4
- Проводниковые материалы. Задание 5
- Проводниковые материалы. Задание 6
- Проводниковые материалы. Задание 7
- Проводниковые материалы. Задание 8
- Проводниковые материалы. Задание 9

Глава 4. Полупроводниковые материалы Демо-версия

- | | |
|-------------------------------------|---|
| - Введение в главу | ✓ |
| - 4.1. Свойства полупроводников | ✓ |
| - 4.2. Простые полупроводники | ✓ |
| - 4.3. Полупроводниковые соединения | ✓ |

Задания. Полупроводниковые материалы Демо-версия

- | | |
|--|---|
| - Полупроводниковые материалы. Задание 1 | ✓ |
| - Полупроводниковые материалы. Задание 2 | ✓ |
| - Полупроводниковые материалы. Задание 3 | ✓ |

Глава 5. Диэлектрические материалы

- Введение в главу
- 5.1. Свойства диэлектриков
- 5.2. Твердые органические диэлектрики
- 5.3. Твердые неорганические диэлектрики
- 5.4. Жидкие диэлектрики
- 5.5. Газообразные диэлектрики
- 5.6. Активные диэлектрики

Задания. Диэлектрические материалы

- Диэлектрические материалы. Задание 1
- Диэлектрические материалы. Задание 2
- Диэлектрические материалы. Задание 3
- Диэлектрические материалы. Задание 4
- Диэлектрические материалы. Задание 5
- Диэлектрические материалы. Задание 6

- Диэлектрические материалы. Задание 7
- Диэлектрические материалы. Задание 8
- Диэлектрические материалы. Задание 9
- Диэлектрические материалы. Задание 10
- Диэлектрические материалы. Задание 11
- Диэлектрические материалы. Задание 12
- Диэлектрические материалы. Задание 13
- Диэлектрические материалы. Задание 14
- Диэлектрические материалы. Задание 15
- Диэлектрические материалы. Задание 16
- Диэлектрические материалы. Задание 17
- Диэлектрические материалы. Задание 18
- Диэлектрические материалы. Задание 19
- Диэлектрические материалы. Задание 20

Глава 6. Магнитные материалы	Демо-версия
-------------------------------------	--------------------

- | | |
|---|---|
| - Введение в главу | ✓ |
| - 6.1. Основные характеристики магнитных материалов | ✓ |
| - 6.2. Классификация магнитных материалов | ✓ |
| - 6.3. Магнитотвердые материалы | ✓ |
| - 6.4. Магнитомягкие материалы | ✓ |
| - 6.5. Магнитные материалы специального назначения | ✓ |

Задания. Магнитные материалы	Демо-версия
-------------------------------------	--------------------

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Магнитные материалы. Задание 1 | ✓ |
| - Магнитные материалы. Задание 2 | ✓ |
| - Магнитные материалы. Задание 3 | ✓ |

Радиокомпоненты, применяемые при производстве радиоэлектронных приборов и устройств

Задания. Материалы для изделий электронной техники

- Материалы для изделий электронной техники. Задание 1
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 2
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 3
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 4
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 5
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 6
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 7
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 8
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 9
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 10
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 11
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 12
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 13
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 14

- Материалы для изделий электронной техники. Задание 15
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 16
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 17
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 18
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 19
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 20
- Материалы для изделий электронной техники. Задание 21

Приложение

Демо-версия

- Список литературы

