



eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: enano@rusnano.com

тел: +7 (495) 988-53-88 доб. 1772

Курс: «Материаловеды 2.0. Перспективные оптические материалы»

Курс представляет собой научно-популярный доклад с образовательным уклоном по тематике перспективных оптических материалов. На примере опыта авторов курса вы узнаете, как актуальные материаловедческие наработки, получаемые в рамках университета, могут быть полезны на реальных производствах.

Стоимость обучения: 0 Р

Когда: 60 дней с момента оплаты

Тема Материаловеды 2.0

Формат Курс

Уровень Базовый

Тип обучения Самостоятельно

ОПИСАНИЕ КУРСА

Авторы курса расскажут про оптические материалы, которые были теоретически предсказаны и сейчас исследуются ими.

Кроме того, в курсе будут подробно рассмотрены следующие аспекты:

- важность предсказания кристаллических структур;
- цифровое материаловедение – современный способ разработки новых материалов;
- математическое описание стабильной кристаллической структуры – способы и подходы;
- расчет реальных кристаллических структур и проверка его результатов;
- высокоэффективные численные методы для дизайна оптических структур.

Специалисты расскажут об актуальных трендах по исследованию перспективных оптических материалов и о материалах, за которыми стоит будущее, о теоретически предсказанных кристаллических структурах и установленных корреляции свойств, о прикладной ценности исследуемых материалов и преимуществах двумерных структур по

сравнению с другими структурами пониженной размерности.

БУДЕТ ПОЛЕЗНО:

- Студентам и аспирантам профильных кафедр
- Молодым ученым
- Преподавателям

ВЫ НАУЧИТЕСЬ:

- Теоретически предсказывать новые материалы с заданными свойствами
- Применять способы и подходы математического описания кристаллической структуры
- Использовать высокоэффективные численные методы для дизайна оптических структур

По окончании курса – выдаем **Электронный сертификат АНО "еНано"**

АКТУАЛЬНОСТЬ:

В настоящее время поиск и получение новых материалов осуществляется случайным методом. Поэтому необходимы технологии и способы, позволяющие снизить процент ошибок. Например, компьютерный дизайн материалов и высокоэффективные численные методы для дизайна оптических структур.

ВЫ БУДЕТЕ:

- Изучать материалы видеолекций
- Проходить тестирование

ПРОГРАММА

1. Перспективные оптические материалы. Введение
2. Перспективные оптические материалы. Применение

ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ:

- Практические навыки работы с системой дистанционного обучения
- Освоение на практике правил работы с электронным курсом в видеоформате
- Опыт составления информационных запросов и поиска необходимой информации

АВТОРЫ:

**Волков Валентин
Сергеевич**

**Круглов Иван
Александрович**

**Мазитов Арслан
Булатович**

**Ермолаев Георгий
Алексеевич**