



Исследование магнитных свойств объемных, двумерных и наноструктурированных материалов

Тип сотрудничества

научно-исследовательское
сотрудничество

Ключевые слова

магнитный, наноструктуры,
материалы

Задачи:

- исследование фундаментальных магнитных характеристик (энергия обменного взаимодействия, намагниченность насыщения, энергия магнитной анизотропии и пр.);
- исследование зависимости магнитных характеристик от электронных и структурных свойств системы;
- исследование микро- и макроскопические магнитные параметры (температура Кюри, обменная константа, поле обменного взаимодействия, намагниченность насыщения, поле магнитной анизотропии, константу Блоха и др.)

Методы:

QM с учетом спин-орбитального взаимодействия и макроскопическое моделирование с использованием данных QM.

Контакты

Научный руководитель

Виктор Стемпицкий
к.т.н., доцент
vstem@bsuir.by

Технологический трансфер

science@bsuir.by