



Исследование оптических свойств объемных, двумерных и наноструктурированных материалов

Тип сотрудничества

научно-исследовательское
сотрудничество

Ключевые слова

оптический, наноструктуры,
материалы

Задачи:

- исследование фундаментальных оптические характеристики (комплексная диэлектрическая проницаемость ϵ , показатель преломления n , показатель поглощения k , коэффициент поглощения α , функция потерь энергии L , коэффициент отражения R , коэффициент пропускания T);
- исследование зависимости оптических характеристик от наличия точечных дефектов в материале;
- исследование зависимости оптических характеристик от угла падения света.

Методы:

QM с учетом спин-орбитального взаимодействия, оптические константы на основе преобразований Крамерса-Кронига, макроскопическое моделирование с использованием Формул Френеля.

Контакты

Научный руководитель

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

Технологический трансфер

science@bsuir.by