

Оптические свойства-twisted графена

27 августа 2022 г.

План презентации

- Краткое описание процедуры счета
- Рассчитанные $\text{Re } \sigma_{xx}$
- Полученные оптические константы для разных углов
- Выводы

Описание процедуры счета

- Учтены 3 процесса рассеяния из слоя в слой
- Рассчитывалось столько энергетических переходов, чтобы $\text{Re } \sigma$ выходило на двойку в пределе больших значений углов
- Использовался линеаризованный гамильтониан монослоя без поправки второго порядка обусловленной вращением
- Все параметры программы безразмерные (волновой вектор в единицах $2\pi/a$, энергия в единицах обменного интеграла t)

- Для линейного отклика использовалась формула Кубо

