## Оптические свойства твистованного графена

27 августа 2022 г.

## План презентации

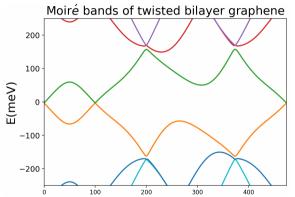
- Краткое описание процедуры счета
- ullet Рассчитанные  $\mathrm{Re}\,\sigma_{xx}$
- Полученные оптические константы для разных углов
- Выводы

## Описание процедуры счета

- Учтены 3 процесса рассеяния из слоя в слой
- Рассчитывалось столько энергетических переходов, чтобы  ${
  m Re} \ \sigma$  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)

## $\mathrm{Re}\,\sigma_{xx}$

• Для линейного отклика использовалась формула Кубо



4/4