

Общесus

Ярослав)

18 июня 2021 г.

- 1 Структура и колебания кристаллических решёток
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 2 Квантование колебаний решётки. Теплоёмкость твёрдых тел.
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 3 Свойства электронного ферми-газа.
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 4 Электроны в кристаллической решётке. Зонная структура.
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 5 Кинетические и электрические явления в твёрдых телах и металлах.
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 6 Объёмные полупроводники
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 7 Методы изучения структуры и колебаний кристаллической решётки. Методы изучения ферми-поверхностей.
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 8 Сверхтекучесть гелия-4. Магнитные свойства сверхпроводников первого рода. Термодинамика сверхпроводников.
 - [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 9 Электродинамика сверхпроводников. Основы микроскопии. Сверхпроводники II рода.

- [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 10 Энергетические диаграммы для квазичастичного тока в контактах сверхпроводников. Эффект Джозефсона.
- [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 11 Контактные явления в полупроводниках. Построение энергетических диаграмм контактов полупроводников.
- [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 12 Низкоразмерные электронные системы
- [Лекция](#)
 - [Презентация](#)
- 13 Магнетизм: статические и динамические свойства магнетиков
- [Короткая лекция](#)
 - [Презентация](#)
 - [Полная лекция](#)