Билет № 10

- 1. Принцип детального равновесия. Релаксация
- 2. Внутренняя энергия и уравнение состояния идеального ферми-газа
- 3. Используя метод статистического интеграла, получить выражение для энтропии равновесного ультрарелятивисткого идеального газа. Зависимость кинетической энергии частицы от ее импульса p имеет вид $\varepsilon(p) = cp$, где c скорость света. Температура газа T, концентрация n_0 .
- 4. Найти теплоемкость одномерной периодической цепочки атомов при низких температурах.

Зав.каф. ТФиКТ, проф.

/С.И. Мухин/

сентябрь 2019 года