Билет № 12

- 1. Распределение Гиббса для квантовой системы с переменным числом частиц
- 2. Фазовые переходы второго рода.
- 3. Используя распределение Максвелла, получить выражение для среднеквадратичной флуктуации энергии молекулы идеального газа в объеме V,
- 4. Идеальный ферми-газ, содержащий N частиц с массой m, находится в объеме V. Получить выражение для температуры, при которой химический потенциал этого газа равен нулю.

Зав.каф. ТФиКТ, проф.

/С.И. Мухин/

сентябрь 2019 года