Билет № 5

- 1. Распределение Гиббса для классической системы с переменным числом частиц
- 2. Внутренняя энергия и уравнение состояния идеального бозе-газа.
- 3. Используя распределение Максвелла, получить выражение для наиболее вероятной скорости частицы идеального газа в объеме V, находящегося в равновесии с термостатом при температуре Т. Масса частицы газа m
- 4. Система может находиться в двух квантовых состояниях с энергиями ε_1 и ε_2 . Кратность вырождения состояний g_1 и g_2 . Получить зависимость энтропии S от ее внутренней энергии E.

Зав.каф. ТФиКТ, проф.

/С.И. Мухин/

сентябрь 2019 года