

Билет № 15

1. Распределение Гиббса для классической системы с переменным числом частиц.
2. Термодинамический потенциал Гиббса для идеального ферми-газа. Распределение Ферми-Дирака
3. Используя метод статистического интеграла, получить выражение для внутренней энергии системы N независимых линейных гармонических осцилляторов, находящихся в равновесии с термостатом при температуре T .
4. Используя метод статистической суммы, получить выражение для давления вырожденноого двумерного идеального газа. Температура газа T , концентрация n_0 . Масса частиц газа m .

Зав.каф. ТФикТ, проф.

/С.И. Мухин/

сентябрь 2019 года