

Билет № 14

1. Распределение Гиббса для классической системы с постоянным числом частиц.
2. Внутренняя энергия и уравнение состояния идеального бозе-газа.
3. Используя метод статистического интеграла, получить выражение для внутренней энергии равновесного ультрарелятивистского 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. Используя метод статистической суммы, получить выражение для внутренней энергии невырожденного двумерного ферми-газа. Температура газа T , концентрация.

Зав.каф. ТФикТ, проф.

/С.И. Мухин/

сентябрь 2019 года