

### Билет 3

1. Зависимость функции распределения от макроскопического состояния окружающей среды. Внешние и внутренние термодинамические параметры. Теплообмен.
2. Статистическое описание с позиций квантовой механики. Вероятность микросостояния.
3. Найти поток частиц равновесного идеального газа с проекцией скорости на заданное направление (ось  $x$ ), превышающее заданное значение  $v_{x,0}$ . Температура газа  $T$ , концентрация  $n_0$ . Масса частицы газа  $m$ .
4. Найти теплоемкость двумерной кристаллической решетки при низких температурах.

Зав.каф. ТФикТ, проф.

/С.И. Мухин/

сентябрь 2019 года