



## 13.1. Принцип запрета Паули

**Главное квантовое число**

$$n = 1, 2, 3, 4, 5, \dots$$

**Орбитальное квантовое число**

$$l = 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots, n - 1.$$

**Магнитное квантовое число**

$$m_l = -l, \dots, -1, 0, +1, \dots, +l.$$

## 13.2. Квантовая статистика Бозе — Эйнштейна и Ферми — Дирака

Распределение Ферми — Дирака

$$\langle n \rangle = \frac{1}{\exp\left(\frac{E - \mu}{kT} + 1\right)}$$

## 13.2. Квантовая статистика Бозе — Эйнштейна и Ферми — Дирака

Распределение Бозе — Эйнштейна

$$\langle n \rangle = \frac{1}{\exp\left(\frac{E - \mu}{kT} - 1\right)}$$



## Подробнее расскажет базовый учебник Глава 8

\*\*\*\*\*

*Н. Ю. Кравченко.*  
**Физика** : учебник и практикум  
для прикладного бакалавриата.  
М. : Издательство Юрайт, 2016