

$$\hat{H}\psi = E \cdot \psi$$

- некорректное операторное уравнение на полную энергию системы!
- уравнение имеет решение при некоторых значениях E_1, E_2, \dots энергии
- уравнение квантования

Основные постулаты квантовой механики:

I. Всякая физ. велич. $Q \rightarrow$ линейный эрмитов оператор \hat{Q} .

Принцип соответствия. Всевозм. знач-ия $\{q_i\}$, квант. н. наблюдаем-я в эксперименте, оператор-я из уравн. квантов-я:

$$\hat{Q}\psi = q \cdot \psi$$

- уравнение на собственные значения оператора

ψ - эвл. соответ-я q -ой оператор-я \hat{Q} , уровень-я его собствен. знач-ия q .

Свок-во $\{q_i\}$ наз- спектром оператора