

Семинар №4

Драчов Ярослав

Факультет общей и прикладной физики МФТИ

26 февраля 2021 г.

$$\hat{\mathbf{J}}^2 \text{ и } \hat{J}_z, \quad \hat{\mathbf{J}} = \hat{\mathbf{L}} + \hat{\mathbf{S}}.$$

$$\hat{j}^2, \hat{j}_z, \hat{l}^2, \hat{s}^2, \quad \hat{j}_z = \hat{l}_z + \hat{s}_z.$$

$$\begin{cases} \hat{j}^2 \psi = j(j+1)\psi \\ \hat{l}^2 \psi = l(l+1)\psi \\ \hat{s}^2 \psi = s(s+1)\psi \\ \hat{j}_z \psi = m_j \psi \end{cases}.$$