

Драчов Ярослав
Факультет общей и прикладной физики МФТИ

30 апреля 2021 г.

$$\mathbf{p} = \hbar \mathbf{k}.$$

$$V(\mathbf{r}).$$

$$\hat{H}\psi_{\mathbf{k}}(\mathbf{r}) = \left(\frac{\hbar^2}{2m} \Delta + V(\mathbf{r}) \right) \psi_{\mathbf{k}}(\mathbf{r}).$$

$$\psi_{\mathbf{k}}(\mathbf{r})_{r \rightarrow \infty} \sim e^{i\mathbf{k}\mathbf{r}} + \frac{f(\theta, \varphi)}{r} e^{i\mathbf{k}\mathbf{r}}, \quad k = \frac{\sqrt{2mE}}{\hbar}.$$

$$\mathbf{p}' = \hbar \mathbf{k}'.$$

$$d\sigma = |f(\theta, \varphi)|^2 d\Omega.$$

$$d\sigma = \sigma(\Omega) d\Omega = \frac{dN(\theta, \varphi)}{j_{\text{нач}}}.$$

$$w = \frac{dN(\theta, \varphi)}{N}.$$

$$i\hbar = \frac{\partial \Psi}{\partial x}.$$