

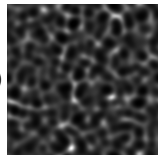
Скорость электронов, нм/фс

$\langle v_x(E) \rangle$

$$\frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{e}{m^*} \vec{E} - \frac{1}{m^*} \nabla (U(\vec{r}) - Q(\vec{r})) - \frac{\vec{v}}{\tau}$$

$$Q = \frac{\hbar^2}{2m} \frac{\Delta \sqrt{n}}{\sqrt{n}}$$

$Q(x, y)$



-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

Напряжённость электрического поля, кВ/см