

# ПОЛЯРИЗАЦИЯ ДИЭЛЕКТРИКА

$$\vec{E} = \vec{E}_{\text{внеш.}} + \vec{E}_{\text{внут.}} \quad E = E_{\text{внеш.}} - E_{\text{внут.}}$$

$$E_{\text{внут.}} = \frac{P}{\varepsilon_0} \quad \vec{P} = \varepsilon_0 \chi \vec{E}$$

$$E_{\text{внеш.}} = E + \frac{P}{\varepsilon_0} = E + \chi \cdot E = (1 + \chi) \cdot E$$

$\varepsilon = 1 + \chi$  – диэлектрическая проницаемость

$$E_{\text{внеш.}} = \varepsilon \cdot E$$