

Быстропеременное электромагнитное поле

$$\mathbf{D} = \varepsilon \mathbf{E},$$

$$\mathbf{j} = \sigma \mathbf{E},$$

$$\operatorname{rot} \mathbf{H} = - \frac{i\omega}{c} \left(\varepsilon + \frac{4\pi i\sigma}{\omega} \right) \mathbf{E},$$

$$\tilde{\varepsilon} = \varepsilon + \frac{4\pi i\sigma}{\omega}, \quad \tilde{\mathbf{D}} = \tilde{\varepsilon} \mathbf{E}$$