

# Быстропеременное электромагнитное поле

$$E(\mathbf{r}, t) = E(\mathbf{r}, \omega) \exp(-i\omega t),$$

$$\mu = 1, \quad \operatorname{rot} \mathbf{E} = \frac{i\omega}{c} \mathbf{H},$$

$$\operatorname{div} \mathbf{D} = 4\pi\rho,$$

$$\operatorname{rot} \mathbf{H} = \frac{4\pi}{c} \mathbf{j} - \frac{i\omega}{c} \mathbf{D},$$

$$\operatorname{div} \mathbf{H} = 0.$$