

Частотная дисперсия диэлектрической проницаемости

$$\varepsilon(\omega) = \varepsilon_1(\omega) + i\varepsilon_2(\omega),$$

$$\varepsilon_1(\omega) =$$

$$1 + \int_0^{\infty} f(\tau) \cos(\omega\tau) d\tau,$$

$$\varepsilon_2(\omega) = \int_0^{\infty} f(\tau) \sin(\omega\tau) d\tau$$