

Электросопротивление тонких плёнок

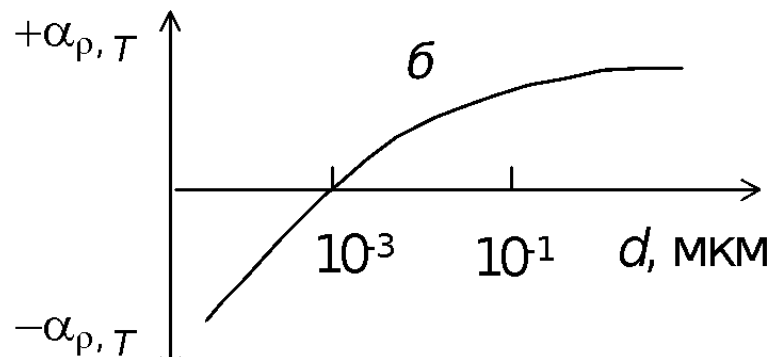
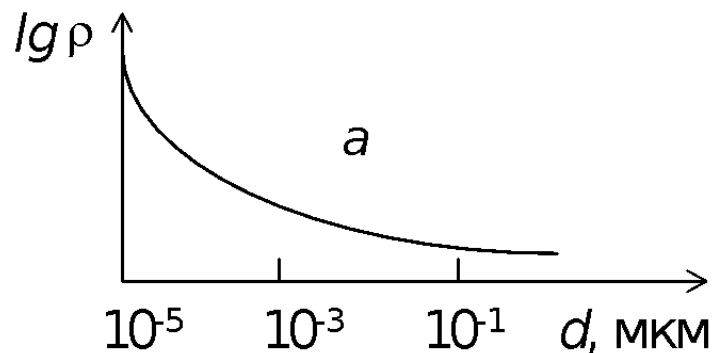


Рис. 2.2. Электрические характеристики тонких резистивных пленок:
а - зависимость электро-сопротивления, $lg \rho$, от толщины пленки, d ;
б - зависимость ТКС от толщины пленки

Характеристикой электросопротивления тонких пленок с толщиной d более 0,1 мкм является сопротивление квадрата поверхности ($\rho_{\text{кв}}$)

$$\rho_{\text{кв}} = \frac{\rho}{d}, \text{ Ом}, \quad (2.14)$$

где d - толщина пленки; ρ - удельное электросопротивление пленки данной толщины, Ом×м.