

Определить cos φ

при амплитудном
напряжении и
при эффективном
значении тока

$$\cos \varphi = \frac{U_0 i}{U I} = \frac{r}{Z}$$

$$\tan \varphi = \frac{x_c}{r}$$

$$\tan \varphi = \frac{x_L}{r}$$

Определить cos φ при
амплитудном
и эффективном
значении тока
и напряжении

верно

$$\cos \varphi = \frac{j a}{j} = \frac{r}{Z}$$