$$i_{fs}(t) \xrightarrow{R_r \atop s} jX_r$$

$$+ \\ e_{fs}(t) \qquad \qquad \phi_z = \tan^{-1} \left(\frac{X_r}{R_r}\right)$$

$$= \tan^{-1} \frac{sX_r}{R_r}$$