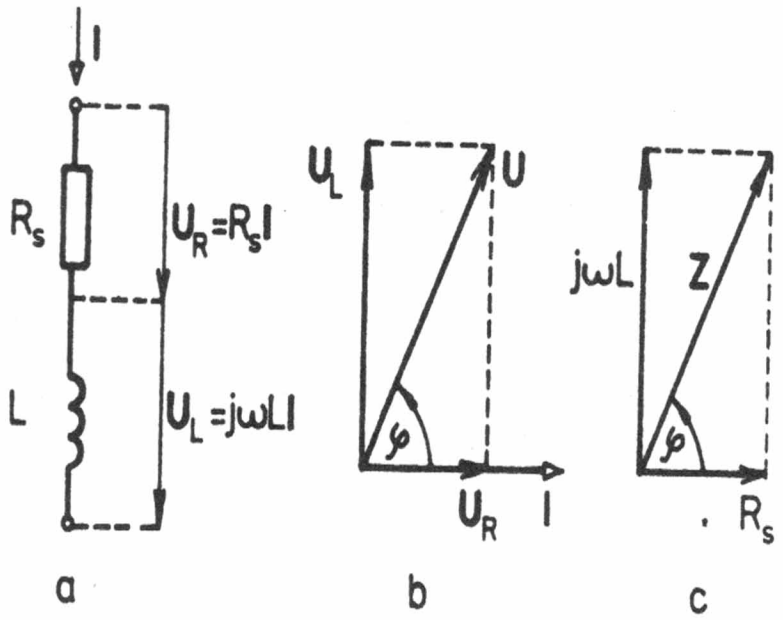
Sériový obvod RL

Impedanci tohoto jednobranu, který je nakreslen spolu s příslušnými fázorovými diagramy na obr. 177, můžeme napsat ve tvaru

$$\boldsymbol{Z} = R_s + j\omega L$$

Její frekvenční závislost zobrazíme v poměrném měřítku, čímž dosáhneme univerzálnosti grafu pro všechny stejně zapojené obvody. Za vztažnou hodnotu zvolíme odpor R_s a napíšeme

$$\frac{\boldsymbol{Z}}{R_s} = 1 + j\omega \frac{L}{R_s}$$



Obr. 177. Sériový obvod *RL* s příslušnými fázorovými diagramy