

Векторные диаграммы

Ток нагрузки создает меняющееся поле, оно ЭДС самоиндукции и ток препятствующий увеличению тока нагрузки. В результате напряжение на катушке опережает ток на 90° .

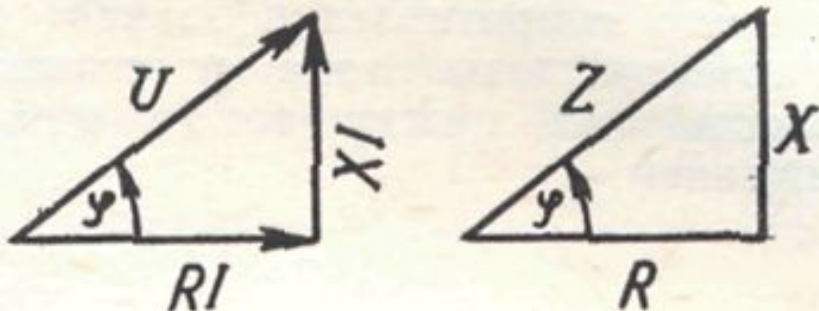
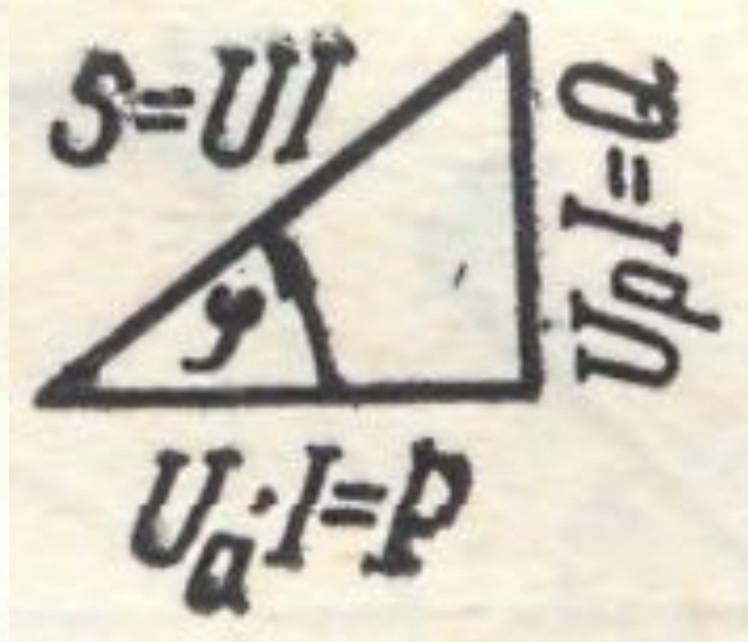


Рис. 6-4. Треугольник напряжений и треугольник сопротивлений при индуктивной нагрузке.



$$R=U/I, P=UI, P_a=RI, P_p=XI, S=ZI$$