76 Цепь синусоидального тока с реальной катушкой индуктивности

Реальная катушка представлена схемой замещения в виде последовательно соединённых индуктивности *L* и активногосопротивления *r*. Ток отстаёт по фазе от напряжения на угол φ = arctg ( ω*L* / *r* ). Полное сопротивление равно корню квадратному из суммы квадратов активного и индуктивного . Комплекс *Z*=*r*+j*ωL* **.** Треугольник напряжений на векторной диаграмме и треугольник сопротивлений подобны.











