***Резонанс напряжений***

=R - Активная составляющая напряжения

=I - Реактивно-емкостная составляющая напряжения

= - Модуль комплексного сопротивления (полное сопротивление) катушки

=ωL - Реактивное сопротивление катушки

= - Реактивное сопротивление ёмкости

X=- - Реактивное сопротивление

= - Реактивная мощность катушки

= - Реактивная мощность ёмкости

Q=- - Реактивная мощность

== arctg - Угол сдвига фаз на индуктивности

ϕ= arccos= arctg - Угол сдвига фаз в цепи

***Резонанс токов***

= - Активная составляющая (действительная часть) проводимости катушки

= - Реактивная составляющая (мнимая часть) проводимости катушки

= - Реактивная составляющая (мнимая часть) проводимости ёмкости

G=+ - Активная составляющая (действительная часть) проводимости цепи

B= - - Реактивная составляющая (мнимая часть) проводимости цепи

=- j - Комплексная проводимость индуктивного участка цепи

Y = – Модуль комплексной проводимости цепи

= UG - Активная составляющая тока в цепи

= U **;** = U – Реактивная составляющая тока в индуктивном и ёмкостном участках цепи

=- - Реактивная составляющая тока в цепи

= **;** = - Индуктивная и ёмкостная составляющая реактивной мощности

Q = - Реактивная мощность цепи

= arccos = arctg - Угол сдвига фаз на индуктивности

ϕ = arccos = arctg - Угол сдвига фаз цепи

***Расчётные формулы ко 2-й лабораторной по электротехнике ИУ6***