



## Теоретические основы электротехники.ти(1)

- 1 В емкостном элементе (реактивное сопротивление) происходит:
- 2 В индуктивном элементе (реактивное сопротивление) происходит:
- 3 В резистивном элементе происходит:
- 4 Величина магнитного потока измеряется в следующих единицах:
- 5 Значение индуктивности прямо пропорционально:
- 6 К источнику электрической энергии относится:
- 7 К приемнику электрической энергии относится:
- 8 Какое из понятий не характеризует геометрию цепи:
- 9 Какое сходство у идеализированных источников напряжения и тока:
- 10 Напряжение измеряется в следующих единицах:
- 11 Первый закон Кирхгофа гласит:
- 12 По второму закону Кирхгофа в любом замкнутом контуре электрической цепи:
- 13 По закону Ома для цепи, не содержащей ЭДС:
- 14 По принципу наложения ток в любой ветви сложной схемы, содержащей несколько источников, равен:
- 15 При методе расчета цепей с помощью законов Кирхгофа действует следующее правило выбора контуров для составления уравнений:
- 16 При наличии полной симметрии между схемами резистивных цепей звезда – треугольник величина сопротивления элемента схемы треугольник:
- 17 При применении метода параллельного преобразования резистивной схемы эквивалентная проводимость равна:





- 18) При применении метода последовательного преобразования резистивной схемы эквивалентное сопротивление равно:
- 19) При расчете цепи методом контурных токов применяются:
- 20) Ток измеряется в следующих единицах:
- 21) Электрическая мощность измеряется в следующих единицах:
- 22) Электрическая мощность связана с величиной напряжения:
- 23) Электрическая проводимость обратно пропорциональна:
- 24) Электрический ток определяется как:
- 25) Электрическое напряжение – это:
- 26) Активная мощность активно-реактивной электрической цепи на переменном токе не зависит от:
- 27) Активная мощность в цепи синусоидального тока с резистивным элементом всегда больше нуля, что означает:
- 28) Амплитудные значения гармонического тока:
- 29) В цепи синусоидального тока с катушкой индуктивности:
- 30) В цепи синусоидального тока с конденсатором  $C$  происходит:
- 31) В цепи синусоидального тока с конденсатором:
- 32) В цепи синусоидального тока с резистивным элементом:
- 33) Гармоническим электрическим током называется ток, который:
- 34) Деление комплексных чисел может выполняться:
- 35) Если сдвиг фаз между током и напряжением меньше нуля, то:
- 36) К характеристикам гармонического тока не относится:
- 37) Какое из свойств не относится к гармоническому току:





- 38) Комплексное число нельзя представить в следующей форме:
- 39) Коэффициент отношения действующего значения синусоидального напряжения к его амплитудному значению составляет:
- 40) Коэффициент отношения среднего значения синусоидального тока к его максимальному значению составляет:
- 41) На практике единицей измерения полной мощности в гармонических цепях является:
- 42) Наиболее распространенный переменный ток изменяется в соответствии с функцией:
- 43) По второму закону Кирхгофа в комплексной форме в любом замкнутом контуре электрической цепи:
- 44) По закону Ома в комплексной форме:
- 45) По первому закону Кирхгофа в комплексной форме:
- 46) При последовательном соединении элементов  $R$ ,  $L$  и  $C$  при положительных значениях реактивного сопротивления и угла сдвига фаз электрическая цепь в целом носит следующий характер:
- 47) При последовательном соединении элементов  $R$ ,  $L$  и  $C$  при отрицательных значениях реактивного сопротивления и угла сдвига фаз электрическая цепь в целом носит следующий характер:
- 48) Проекция вращающегося вектора гармонической функции на ось ординат в любой момент времени, равна:
- 49) Угловая частота синусоидального тока:
- 50) Электрические величины гармонических функций нельзя представить:

