



## 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 С 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: