Теоретические основы электротехники.ти(2)

_	
	В резистивном элементе происходит:
2	Какое сходство у идеализированных источников напряжения и тока:
3	Первый закон Кирхгофа гласит:
4	По второму закону Кирхгофа в любом замкнутом контуре электрической цепи:
5	По закону Ома для цепи, не содержащей ЭДС:
6	При расчете цепи методом контурных токов применяются:
7	Электрическое напряжение – это:
8	Амплитудные значения гармонического тока:
9	В цепи синусоидального тока с катушкой индуктивности:
10	Гармоническим электрическим током называется ток, который:
11	Если сдвиг фаз между током и напряжением меньше нуля, то:
12	К характеристикам гармонического тока не относится:
13	Угловая частота синусоидального тока:
14	Активная мощность равна полной мощности в режиме резонанса, если коэффициент мощности:
15	В режиме резонанса в случае совпадения частоты собственных колебаний wo с частотой вынужденных колебаний источника энергии ω (ω 0 = ω):
16	В режиме резонанса напряжений:
17	В режиме резонанса токов полная проводимость электрической схемы имеет:









- В электрической цепи возможно появление свободных гармонических колебаний энергии, если в ней:
- Для параллельного колебательного контура, если сдвиг фаз между напряжением на участке цепи и током больше нуля, то:
- Для параллельного колебательного контура, если сдвиг фаз между напряжением на участке цепи и током меньше нуля, то:
- 21 Если в сложной схеме электрической цепи при изменении частоты наблюдаются несколько резонансных режимов (как тока, так и напряжения) в зависимости от ее структуры, то такая схема содержит в своей структуре:
- (22) Какое из мероприятий нельзя проводить для повышения коэффициента мощности электрической цепи?
- (23) Какое из свойств не относится к току источника, протекающему через цепь с элементами R, L и C в режиме резонанса токов?
- (24) Какое из условий не относится к токам IL и IC в ветвях с реактивными элементами в режиме резонанса токов?
- (25) Какое свойство не относится к напряжениям UL и UC на реактивных элементах в цепи, находящейся в режиме резонанса напряжений?
- (26) Какой из параметров не относится к свойствам последовательного колебательного контура?
- (27) Какой из параметров не характеризует свойства параллельного колебательного контура?
- Основное условие возникновения резонанса токов вытекает из следующего условия:
- (29) Полоса пропускания резонансного контура:
- $\stackrel{\text{\scriptsize (30)}}{}$ При изменении частоты внешнего источника энергии:
- $\binom{31}{}$ При наличии в электрической цепи режима резонанса напряжений:
- (32) При параллельном соединении элементов R, L и C общая реактивная проводимость электрической цепи равна:
- $\stackrel{ ext{(33)}}{ ext{(33)}}$ Резонанс напряжений в цепи нельзя достичь следующим способом:
- $\binom{34}{}$ Резонанс напряжений возникает при следующем условии:

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (35) Резонанса токов в электрической цепи нельзя достичь следующим способом:
- $\binom{36}{}$ Свободные колебания контура не зависят от:
- Угол сдвига фаз между напряжением и током в электрической цепи при параллельном соединении элементов R, L и C определяется как арктангенс отношения:
- (38) Условие возникновения резонансного режима можно определить через параметры элементов схемы следующим образом:
- (39) Явление резонанса напряжений наблюдается в цепи:
- $\binom{40}{}$ Явление резонанса токов наблюдается в электрической цепи:
- (41) В векторной диаграмме соединения трехфазной сети по схеме «треугольник» углы между векторами линейных напряжений составляют:
- 42) В каком из случаев трехфазное соединение по схеме «звезда» без нулевого провода не может применяться?
- 43 В симметричной трехфазной сети по схеме «звезда» векторы линейного и двухфазных напряжений образуют:
- (44) В симметричной трехфазной сети, соединенной по схеме «звезда», коэффициент отношения линейного напряжения к фазному напряжению равен:
- 45 В соответствии с первым законом Кирхгофа ток в нулевом проводе в трехфазной сети по схеме «звезда» равен:
- (46) В трехфазной сети, соединенной по схеме «треугольник», коэффициент отношения линейного тока к фазному току, равен:
- В трехфазной системе мгновенные значения напряжения и тока каждой фазы сдвинуты друг относительно друга во времени на величину:
- Величина активной мощности симметричной трехфазной цепи не связана прямо пропорциональной зависимостью:
- (49) Величина реактивной мощности симметричной трехфазной цепи не связана прямо пропорциональной зависимостью:
- (50) Для оптимального измерения активной мощности симметричной трехфазной цепи с нулевым проводом используется:









- (51) Какое из условий не выполняется в трехфазной сети по схеме «треугольник»?
- (52) Какое международное обозначение имеет каждая из фаз трехфазной цепи?
- (53) Линейные напряжения в трехфазной схеме «звезда» определяются как:
- (54) Линейные токи при симметричной нагрузке в трехфазной сети по схеме «треугольник» сдвинуты друг относительно друга на:
- 55 Линейным током в трехфазной сети называется ток, протекающий:
- (56) Нейтральным током в трехфазной сети называется ток, протекающий:
- Oбщий провод NN' трехфазной симметричной системы обладает следующим свойством:
- 58) При соединении симметричной трехфазной сети по схеме «звезда» линейные токи:
- $\binom{59}{}$ При соединении трехфазной сети по схеме «треугольник»:
- 60 Режим перекоса фазных напряжений в трехфазной системе приемника возникает при включении:
- 61 Соединение в трехфазной сети по схеме «треугольник» образуется, когда:
- (62) Трехфазная система это:
- (63) Трехфазное соединение по схеме «звезда» образуется, если
- (64) Трехфазное соединение по схеме «звезда» применяется в том случае, когда
- (65) Что не относится к достоинствам трехфазной симметричной системы?
- $\binom{66}{}$ М-фильтрами называются электрические фильтры, в которых:
- 67) В симметричном четырехполюснике А-форма записи принимается, что:
- B четырехполюснике В-форма записи при входном воздействии (U2, I2) наблюдается отклик системы:









- (U1,I2) наблюдается отклик системы:
- (70) Входное сопротивление четырехполюсника Z1К для А-формы записи в режиме короткого замыкания при питании со стороны первичных выводов прямо пропорционально
- Выходное сопротивление четырехполюсника Z2K для B-формы записи в режиме короткого замыкания при питании со стороны вторичных выводов прямо пропорционально
- (72) Выходное сопротивление четырехполюсника Z2X для В-формы записи в режиме холостого хода при питании со стороны вторичных выводов прямо пропорционально
- (73) Границы полосы пропускания сигнала (ω1, ω2) определяются по частотам, на которых коэффициент передачи напряжения фильтра K(ω)
- Для симметричного четырехполюсника для Т-образной схемы должно выполняться следующее равенство:
- (75) Для симметричного четырехполюсника для П-образной схемы должно выполняться следующее равенство:
- Для уравнения какой формы записи четырехполюсника ток I2 имеет противоположное направление аналогичному току I2 уравнения Z-формы записи?
- Из уравнения связи между коэффициентами: А D В С = 1 четырехполюсника А-форма записи следует, что его Т- или П-образная простейшие схемы замещения содержат:
- (78) К передаточным функциям, которые являются одними из важных характеристик четырехполюсника, не относится:
- $\binom{79}{}$ К-фильтрами называются электрические фильтры, в которых:
- 80 Какие функции выполняют полосовые фильтры?
- (81) Какие функции выполняют режекторные фильтры?
- (82) Какое из соотношений относится к П-образной схеме замещения пассивного четырехполюсника?
- 83 Какое из соотношений относится к Т-образной схеме замещения пассивного четырехполюсника?
- $\binom{84}{}$ Какое условие не выполняется в полосе прозрачности фильтра?

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- Коэффициент затухания четырехполюсника в теории измеряется в:
- Уравнение связи между коэффициентами: A D B C = 1 -86) четырехполюсника А-формы записи показывает, что:
- Четырехполюсник часть электрической цепи или схемы, которая 87 содержит:
- Что не содержит внутри себя активный четырехполюсник?
- 89 Что не содержит внутри себя пассивный четырехполюсник?



