Теоретические основы электротехники.ои(4)

В схеме имеют место нулевые начальные условия, если к началу

переходного процесса непосредственно перед коммутацией В линейных электрических цепях принужденная составляющая токов (напряжений) изменяется во времени следующим образом: Индуктивность подобна разрыву электрической цепи в месте ее включения в момент коммутации, если ток в индуктивности в момент коммутации Классическим методом расчета переходных процессов называют: Полный ток электрической цепи складывается из: Физический смысл постоянной времени т: В генераторах линейно изменяющегося напряжения (ГЛИН) из-за повторяющихся процессов зарядки и разрядки конденсатора на выходе возникает напряжение следующей формы: В связи с тем, что тригонометрический ряд Фурье быстро сходится, 8 для инженерных расчетов учитывают только: Коэффициент пульсации, характеризующий форму несинусоидальных кривых, равен отношению Коэффициент, который не характеризует форму 10 несинусоидальных кривых: Полная мощность электрической цепи с несинусоидальными 11 напряжениями и токами: Резонансные режимы (токов и напряжений) в электрической цепи с несинусоидальными напряжениями и токами могут возникать: В чем отличие катушек индуктивности от конденсаторов в плане прохождения через реактивный элемент электрического тока? Для каких целей используется потенциометр? Единица измерения силы тока: Из скольких элементов не может состоять электрическая батарея?









- (17) Как увеличение размера допускаемого отклонения от номинального сопротивления (допусквлияет на стоимость производства резисторов?
- (18) Как увеличение размера допускаемого отклонения от номинального сопротивления влияет на стоимость производства резисторов?
- (19) Какие материалы не используются для получения пьезоэлектрического эффекта?
- (20) Какое соединение конденсаторов эффективно увеличивает толщину диэлектрика?
- (21) Какой из нижеперечисленных материалов относится к полупроводникам?
- (22) Какой из факторов наименьшим образом влияет на емкость конденсатора?
- (23) Максимальная мощность передается через трансформатор только тогда, когда импеданс нагрузки
- (24) Наименьшая величина для измерения емкости конденсатора:
- (25) Общее сопротивление параллельной резистивной цепи
- (26) Полная индуктивность последовательно соединенных катушек индуктивности равна
- (27) Постоянная времени RL-цепи
- (28) Постоянная времени RC-цепи
- (29) С какого элемента снимается выходное напряжение в RC-фильтрах верхних частот?
- (30) С какого элемента снимается выходное напряжение в RC-фильтрах нижних частот?
- 31 С какого элемента снимается выходное напряжение в RL-фильтрах верхних частот?
- 32 С какого элемента снимается выходное напряжение в RL-фильтрах нижних частот?
- (33) С точки зрения допусков, каких резисторов не существует?
- (34) Сколько времени необходимо для создания в катушке индуктивности максимального магнитного поля?









- (35) Сопротивление проводника не зависит от:
- (36) Чем характеризуется индуктивность катушки индуктивности?
- (37) Что из нижеперечисленного не относится к основным источникам напряжения?
- (38) Что происходит с напряжением при последовательном соединении однотипных элементов и батарей?
- (39) Что происходит с сопротивлением термистора при повышении температуры?
- 40 Что происходит с током при последовательном соединении однотипных элементов и батарей?
- 41 Электрический заряд какого количества электронов составляет 1 Кл?
- 42) Аппроксимация ВАХ нелинейных элементов является аппроксимацией сплайнами в случае, если:
- (43) ВАХ, обусловленную тепловыми процессами, имеют следующие нелинейные элементы:
- Вольт-амперную характеристику, которая обусловлена процессами, отличными от тепловых процессов, имеют следующие нелинейные элементы:
- Дифференциальным или динамическим сопротивлением Rдиф нелинейного элемента в заданной точке его характеристики называют:
- 46 Для описания электрических цепей нелинейных элементов не используется следующая характеристика:
- Для чего не используются приборы с несимметричной вольт-амперной характеристикой?
- (48) Если последовательно с нелинейным элементом включить источник постоянной ЭДС с отрицательным значением, то ВАХ всей цепи получится путем смещения характеристики нелинейного элемента:
- $\binom{49}{}$ К классу безинерционных нелинейных элементов относится:
- $\stackrel{(50)}{}$ К классу инерционных нелинейных элементов относится:
- $\binom{51}{}$ К классу неуправляемых нелинейных элементов относится:









- $\binom{52}{}$ К классу управляемых нелинейных элементов относится:
- $\binom{53}{}$ К нелинейным процессам не относится:
- $^{\left(54\right)}$ Какие процессы не относятся к нелинейным процессам?
- $\stackrel{\left(55\right)}{}$ Какие функции выполняет нелинейный элемент бареттер?
- (56) Каким из способов не могут быть заданы физические характеристики нелинейных элементов?
- (57) Какое из утверждений не относится к динамическому сопротивлению Кдиф нелинейного элемента, определенному в заданной точке?
- (58) Какое из утверждений относится к статическому сопротивлению RCT нелинейного элемента, определенному в заданной точке?
- (59) Какой элемент относится к нелинейным элементам с симметричной вольт-амперной характеристикой?
- (60) Какой элемент относится к нелинейным элементам с несимметричной вольт-амперной характеристикой?
- (61) Кусочно-линейная аппроксимация ВАХ нелинейных элементов применяется в случае, если:
- (62) Параллельное соединение нелинейных элементов заменяется одним эквивалентным, ВАХ которого строится путем:
- (63) Последовательное соединение нелинейных элементов заменяется одним эквивалентным, ВАХ которого строится путем:
- (64) Статическим сопротивлением RCT нелинейного элемента в заданной точке его характеристики называют:
- Сущность графического метода состоит в том, что решение нелинейных уравнений, составленных для схемы по законам Кирхгофа, выполняется путем:
- $\binom{66}{}$ Что из нижеперечисленного не относится к управляемым НЭ?
- (67) Что из нижеперечисленного относится к особенностям элементов нелинейных цепей?
- В каждый момент времени отношение первичной ЭДС ко вторичной ЭДС, индуцированных изменяющимся магнитным потоком Ф:









- 69 Второй закон Кирхгофа для сложных магнитных цепей, имеющих разветвления и содержащих несколько источников МДС, гласит:
- $\binom{70}{}$ Выделите один из общепринятых в теории видов магнитных цепей:
- Для последовательной неразветвленной магнитной цепи значение МДС равно:
- (72) Закон полного тока в магнитных цепях определяет следующую количественную связь:
- (73) Какие вещества способны к намагничиванию и создают малое магнитное сопротивление для магнитного потока?
- (74) Какие элементы не входят в состав магнитной цепи?
- $\binom{75}{}$ Каких групп веществ по магнитным свойствам не существует?
- (76) Какое значение относительной магнитной проницаемости µ имеют магнитные вещества, относящиеся к группе диамагнитов?
- (77) Какое из свойств не относится к свойствам напряженности магнитного поля H?
- (78) Какое из свойств не относится к свойствам магнитного сопротивления участка магнитной цепи?
- $\binom{79}{}$ Какое утверждение не относится к магнитной цепи?
- (80) Какой из этапов расчета неразветвленной магнитной цепи не относится к этапу прямой задачи: определение величины намагничивающей силы обмотки по заданному значению магнитного потока Ф (или индукции В в заданном сечении):
- $^{ig(81ig)}$ КПД трансформатора максимален при условии:
- (82) КПД трансформатора определяется как:
- (83) Магнитная проводимость участка магнитной цепи
- (84) МДС при разбиении магнитной цепи на однородные участки, для которых напряженность H=const, а контур интегрирования выбирается вдоль магнитных линий, определяется следующим соотношением:
- 85 Неферромагнитные материалы не обладают следующим свойством:









- Одна из основных векторных величин, характеризующих магнитное поле, - магнитная индукция В, равна:
- Одна из основных векторных величин, характеризующих магнитное поле, - напряженность магнитного поля Н, равна:
- Первый закон Кирхгофа для сложных магнитных цепей, имеющих 88 разветвления и содержащих несколько источников МДС, гласит:
- По закону Ома для магнитной цепи, падение магнитного 89 напряжения UM
- 90 Трансформатор не может выполнять следующую функцию:
- Трансформатором называется статическое электромагнитное 91) устройство, предназначенное для преобразования:
- У каких магнитных веществ относительная магнитная проницаемость и немного больше 1:
- Ферромагнитные материалы не обладают следующим свойством:



Telegram