



13.04.03 Энергетическое машиностроение. Программа: Электрические и электронные системы энергетического оборудования с цифровым управлением

Вариант № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Известно, что спектр ШИМ-последовательности отображается, практически, без искажений при условии неискаженного приема 5-й гармоники сигнала. Выберите максимальное значение частоты ШИМ-последовательности, при которой два провода, длиной 300 м, еще не проявляют свойства длинной линии (скорость света, $c = 3 \cdot 10^8$ м/с)

- а. 2 МГц
- б. 200 кГц
- в. 2 кГц
- г. 20 кГц

Навигация по тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30						

Закончить попытку...

Оставшееся время 1:29:15

НАЧАТЬ НОВЫЙ ПРОСМОТР

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Приемник солнечного излучения, тепловоспринимающая поверхность которого имеет форму полости различной конфигурации

- а. Центральный приёмник
- б. Солнечный парогенератор
- в. Солнечный экономайзер
- г. Полостной приёмник солнечного излучения

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Некоторый АМ-сигнал имеет частоту несущей $f_{\text{нес}} = 100$ кГц и несет сообщение в диапазоне частот от 40 Гц до 1 кГц. Линия связи, по которой распространяется сигнал, представляет собой фильтр НЧ с частотой среза $f_{\text{ср}} = 120$ кГц. Выберите одно верное утверждение относительно сигнала, прошедшего через данную линию связи

- а. сигнал будет ослаблен, но не будет иметь заметных искажений
- б. сигнал не будет ослаблен и не будет иметь заметных искажений
- в. сигнал будет отсутствовать
- г. сигнал будет ослаблен и искажен

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Данные, обрабатываемые микропроцессором, которые никогда не изменяются, записываются в

- а. ПЗУ
- б. ОЗУ
- в. ППЗУ

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Электропривод, обеспечивающий перемещение исполнительного органа рабочей машины в соответствии с произвольно изменяющимися задающими сигналами, называется

- а. адаптивным
- б. следящим
- в. программно-управляемым

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Некоторый АМ-сигнал имеет частоту несущей $f_{\text{нес}} = 120 \text{ кГц}$ и несет сообщение в диапазоне частот от 40 Гц до 1 кГц. Линия связи, по которой распространяется сигнал, представляет собой полосовой фильтр с полосой пропускания от 20 Гц до 2 кГц. Выберите одно верное утверждение относительно сигнала, прошедшего через данную линию связи

- a. сигнал будет ослаблен, но не будет иметь заметных искажений
- b. сигнал будет отсутствовать
- c. сигнал будет ослаблен и искажен
- d. сигнал не будет ослаблен и не будет иметь заметных искажений

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Укажите причины, по которым допускается использование нерациональных напряжений

- a. Более низкая цена трансформаторов на нерациональное напряжение
- b. Наличие оборудования, работающее на нерациональном напряжении
- c. Требование заказчика
- d. Все перечисленное

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Выберите вариант структурной схемы устройства, обеспечивающего прием информации о температуре производственного помещения, переданной по двухпроводной линии в виде АМ-сигнала (ПФ – полосовой фильтр; ДД – диодный детектор; У – усилитель; АС – аналоговый сумматор)

- a. АМ-сигнал → ПФ → ДД → У → Воспроизводящее устройство
- b. АМ-сигнал → У → ДД → У → Воспроизводящее устройство
- c. АМ-сигнал → АС → ДД → Воспроизводящее устройство → У
- d. АМ-сигнал → АС → ДД → У → Воспроизводящее устройство

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Отказы параметрические это

- a. некоторые параметры объекта изменяются в недопустимых пределах
- b. обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное накопление повреждений
- c. обусловленные непредусмотренными перегрузками, дефектами материала, ошибками персонала или сбоями системы управления и т. п.
- d. обусловленные закономерными и неизбежными явлениями, вызывающими постепенное накопление повреждений

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Метод импульсного регулирования постоянного напряжения, при котором изменяется длительность выходных импульсов, а период их следования остается постоянным, называется

- a. комбинированный
- b. смешанный
- c. широтно-импульсный

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Экранирование – это ...

- a. способ ослабления электромагнитной помехи с помощью экрана с высокой электрической и (или) магнитной проводимостями
- b. способ полного устранения электромагнитной помехи с помощью экрана с высокой электрической и (или) магнитной проводимостями
- c. способ усиления электромагнитной помехи за счёт создания экрана с высокой электрической и (или) магнитной проводимостями
- d. способ устранения атмосферных помех с помощью экрана с высокой электрической и (или) магнитной проводимостями

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Симметричный трехфазный приемник, соединенный «звездой», питается от трехфазной сети с линейным напряжением U . Определить фазный ток, если сопротивление фаз приемника равно Z

- a. $I = \frac{\sqrt{3} \times U}{Z}$
- b. $I = \frac{Z}{\sqrt{2} \times U}$
- c. $I = \frac{Z}{\sqrt{3} \times U}$
- d. $I = \frac{U}{Z}$
- e. 0

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Назначение предохранителя

- a. Защита от токов короткого замыкания и перегрузки
- b. Защита от перегрузки и токов
- c. Защита от перегрузки и токов короткого замыкания
- d. Защита от токов короткого замыкания и перегрузки

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Режим работы порта (ввод или вывод)

- a. Определяется конструкцией микропроцессора
- b. Определяется подключением порта в микропроцессорной системе
- c. Определяется подключенным к нему устройством

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Порты ввода-вывода

- a. Служат для ввода и вывода аналоговой информации
- b. Служат для ввода и вывода цифровой информации
- c. Служат для ввода и вывода как цифровой, так и аналоговой информации

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



[Редактировать
вопрос](#)

Буквенно-цифровое и цветное обозначения одноименных шин в каждой электроустановке должны быть:

- a. Только русскими буквами
- b. Только латинскими буквами
- c. Одинаковыми
- d. Разными

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



[Редактировать
вопрос](#)

Полупроводниковые преобразователи в электроприводах переменного тока используются для изменения

- a. числа пар полюсов электродвигателя
- b. формирования управляющего воздействия на микропроцессорную систему управления
- c. схемы соединения статорной обмотки
- d. частоты и амплитуды напряжения на зажимах двигателя

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



[Редактировать
вопрос](#)

Крутизна полевого транзистора с управляющим p-n переходом равна 10 мА/В при напряжении затвор-исток, равном 0,5 В. При этом постоянный ток стока равен 2,5 мА. Тогда, ток стока, соответствующий незапертому транзистору, будет равен

- a. 5 мА
- b. 2,5 мА
- c. 7,5 мА
- d. 10 мА

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Согласно первому закону Кирхгофа алгебраическая сумма токов, сходящихся в любом узле электрической цепи равна

- а. нулю
- б. алгебраической сумме падений напряжений
- в. алгебраической сумме напряжений

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать

Счетчик импульсов можно построить, используя триггеры

- а. Т-
- б. D-
- в. JK-
- г. Все перечисленные

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

При выпуске перечня элементов в виде самостоятельного документа его код должен иметь вид:

- а. ПЭЗ
- б. ПЭ1
- в. ПГ2

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Что такое солнечная энергетика?

- а. Топливо из растительного или животного сырья, из продуктов жизнедеятельности организмов или органических промышленных отходов
- б. Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую
- в. Совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии, которые распространены не так широко, как традиционные, однако представляют интерес из-за выгоды их использования и, как правило, низком риске причинения вреда окружающей среде
- г. Направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос

ПЗУ является

- а. ЭнергоНЕзависимым
- б. Энергозависимым
- в. Это зависит от выполняемой программы

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Электромагнитная помеха – это ...

- a. воздействие при котором возрастает реактивная мощность технического средства
- b. электромагнитное явление или процесс, после воздействия которых функционирование технического средства является невозможным
- c. электромагнитное явление или процесс, которые снижают или могут снизить качество функционирования технического средства
- d. явление или процесс, способный вывести из строя техническое средство

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать

Какой вид ЦТП осязательно проверяется на систематическую перегрузку

- a. Однотрансформаторные
- b. Двухтрансформаторные
- c. Трехтрансформаторные
- d. Всё перечисленное

Вопрос 26

Пока нет ответа

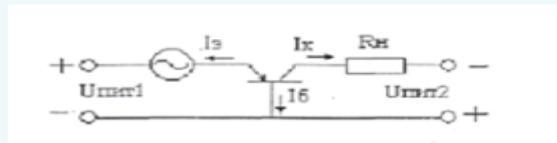
Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Найдите ответ, в котором правильно указана ошибка на схеме, название схемы и тип транзистора



- a. ошибка в полярности $U_{пит1}$, схема с ОБ, транзистор $n-p-n$
- b. ошибка в направлении I_b , схема с ОБ, транзистор $p-n-p$
- c. ошибка в направлении I_b , схема с ОБ, транзистор $n-p-n$
- d. ошибка в полярности $U_{пит2}$, схема с ОЭ, транзистор $p-n-p$

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Как изменить направление вращения двигателя?

- a. Это невозможно
- b. Результирующее поле остается постоянным по значению
- c. Магнитные поля катушек изменяются согласованно
- d. Изменить порядок следования фаз

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Что не входит в проектные стадии проектирования ИИС

- a. Анализ функционирования
- b. Эскизный проект
- c. Техническое предложение
- d. Технический проект

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Установите соответствие

Перенос энергии макрочастицами газа или жидкости

Выбер: ▾

Процесс переноса тепловой энергией между находящимися в соприкосновении телами или частями тел за счет теплопроводности тел

Выбер: ▾

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Разделительным трансформатором называется

- а. Трансформатор, первичная обмотка отделена от вторичных обмоток при помощи защитного электрического разделения цепей
- б. Трансформатор, первичная обмотка которого не отделена от вторичных обмоток при помощи защитного электрического разделения цепей
- в. Трансформатор, первичная обмотка которого отделена от вторичных обмоток при помощи защитного электрического разделения цепей
- г. Трансформатор, первичная обмотка и вторичная обмотка отделена при помощи защитного электрического разделения цепей