



Электрические машины.ти_ФРК (1/2)

- 1 Назовите устройство двигателя постоянного тока
- 2 Герметичная электрическая машина- это
- 3 Погружная электрическая машина – это
- 4 Назначение коллектора в генераторах постоянного тока
- 5 Номинальный ток двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением $I_{ном} = 50 \text{ A}$. Чему равен ток обмотки возбуждения?
- 6 От чего зависит КПД электрической машины?
- 7 Как осуществить подключение трехфазного двигателя в однофазную цепь?
- 8 Для чего служит коллектор в машинах постоянного тока?
- 9 Сколько способов возбуждения машины постоянного тока вы знаете?
- 10 Чем отличается генератор постоянного тока от двигателя постоянного тока?
- 11 Сколько режимов работы электрических машин вы знаете?
- 12 Пусковой ток двигателя постоянного тока превышает номинальный ток из- за...
- 13 Назначение синхронного компенсатора - ...
- 14 Сколько типов обмоток применяется в машинах постоянного тока?
- 15 Почему сердечник якоря машины постоянного тока набирают из листов электротехнической стали, изолированных между собой?
- 16 Генератор постоянного тока смешанного возбуждения — это генератор, имеющий...
- 17 Мощность, потребляемая двигателем постоянного тока из сети $P_1 = 1,5 \text{ кВт}$. Полезная мощность, отдаваемая двигателем в нагрузку, $P_2 = 1,125 \text{ кВт}$. Определите КПД двигателя $\eta \%$





- 18) Устройство двигателя постоянного тока – это...
- 19) Допустимая электромагнитная нагрузка машины постоянного тока характеризуется максимальным значением...
- 20) Назначение коллектора в генераторах постоянного тока...
- 21) Для какой схемы возбуждения нет необходимости в отдельном источнике питания?
- 22) В каких пределах находится КПД электрической машины?
- 23) Статор является наиболее сложным конструктивным узлом электродвигателя, потому что ...
- 24) Высокий класс обработки внутренних приливов статора необходим ...
- 25) Зависимость коэффициента реакции якоря от относительного значения размагничивающей силы якоря имеет зависимость...
- 26) Сколько можно выделить характерных участков по длине магнитной линии в пределах которых напряженность магнитного поля остается постоянной?
- 27) Для чего служит коллектор в машинах постоянного тока?
- 28) Сколько составных щеток устанавливается на современных электродвигателях средней мощности?
- 29) Чем отличается генератор постоянного тока от двигателя постоянного тока?
- 30) Методика расчета магнитной цепи базируется на значении...
- 31) Для уменьшения потерь мощности магнитопровод якоря набирается из отдельных листов электротехнической стали толщиной...
- 32) Какие обмотки применяются для якоря двигателя постоянного тока?
- 33) Назначение синхронного компенсатора в режиме недовозбуждения...
- 34) Сколько типов обмоток применяется в машинах постоянного тока?
- 35) Что такое обратимость машин постоянного тока?





- 36 Назначение синхронного компенсатора в режиме перевозбуждения...
- 37 Генератор постоянного тока смешанного возбуждения — это генератор, имеющий ...
- 38 Наличие какого элемента позволяет осуществлять различные схемы возбуждения двигателей постоянного тока?
- 39 Обмотка возбуждения подключена к отдельному источнику питания в схеме с ...
- 40 Электрические машины мощностью от 0,5 кВт до 10 кВт - ...
- 41 Электрические машины с частотой вращения 250 об/мин — ...
- 42 Часть электромагнитного устройства, создающая рабочий магнитный поток - ...
- 43 Если в электрической машине устройство для нагнетания воздуха закрепляется на вал, что создает аэродинамический напор — ...
- 44 В нашей стране нормальные климатические условия — ...
- 45 Категория размещения электрических машин обозначается цифрой (от 1 до 5), следующей за буквенным обозначением климатического исполнения. Цифра, обозначающая машины, которые можно эксплуатировать на открытом воздухе — ...
- 46 Условное обозначение климатического исполнения электрических машин, предназначенных для всех макроклиматических районов на суше - ...
- 47 Асинхронная электрическая машина - ...
- 48 Какое условное обозначение формы конструктивного исполнения электрической машины?
- 49 Какое условное обозначение формы конструктивного исполнения электрической машины?
- 50 Каплезащищенное исполнение машин - ...
- 51 Материал, обладающий ограниченными литейными свойствами и жидкотекучестью, который используется для заливки роторов асинхронных двигателей - ...
- 52 Установите соответствие.





- 53) Установите соответствие между степенью защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с токоведущими и вращающимися частями электрических изделий и от попадания твердых тел внутрь корпуса и кодовым обозначением.
- 54) Установите соответствие между степенью защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с токоведущими и вращающимися частями электрических изделий и от попадания твердых тел внутрь корпуса и кодовым обозначением.
- 55) Установите соответствие между степенью защиты электротехнических изделий от проникновения воды.
- 56) Расположите в порядке возрастания названия элементов машины постоянного тока сконструированной З. Граммом и изготовленной фирмой «Альянс» в середине семидесятых годов XIX века.
- 57) Расположите в правильной последовательности классы нагревостойкости электроизоляционных материалов в порядке возрастания температурного индекса.
- 58) Расположите в правильной последовательности пленочные электроизоляционные материалы в порядке возрастания нагревостойкости.
- 59) Расположите в правильной последовательности пленочные электроизоляционные материалы в порядке возрастания нагревостойкости.
- 60) Электротехническое устройство, предназначенное для преобразования электрической энергии переменного тока одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения той же частоты – ...
- 61) Единица измерения мощности трансформатора – ...
- 62) Условие достижение максимального значения КПД трансформатора в зависимости от его загрузки – ...
- 63) Трансформатор, имеющий две электрически связанные (последовательно соединенные) обмотки так, что одна из них становится частью второй – ...
- 64) Определение фазового соотношения между различными электрическими сигналами или устройствами в электрической сети – ...
- 65) Устройство, представленное на рисунке, – ...





- 66) Как обозначен в схеме замещения приведенного трансформатора ток намагничивания?
- 67) Тип соединения обмоток трехфазных трансформаторов, приведенный на рисунке, – ...
- 68) Тип соединения обмоток трехфазного трансформатора, согласно приведенному на рисунке шильдику – ...
- 69) Приведенная на рисунке схема – ...
- 70) Как обозначен для представленной на рисунке схемы замещения приведенного трансформатора в режиме короткого замыкания уравнение для входного напряжения?
- 71) Какая правильная векторная диаграмма для приведенной на рисунке схемы замещения?
- 72) Установите соответствие между обозначением трансформатора и типом трансформатора.
- 73) Установите соответствие между схемами соединения обмоток трансформатора и диаграммами векторов ЭДС.
- 74) Установите соответствие между формулами и параметрами схемы замещения приведенного трансформатора.
- 75) Расположите в правильной последовательности названия элементов на конструктивной схеме трансформатора в порядке возрастания нумерации на рисунке.
- 76) Расположите в правильной последовательности названия элементов на схеме включения трансформатора напряжения в порядке возрастания нумерации на рисунке.
- 77) Расположите в правильной последовательности названия элементов на схеме трансформатора со стержневым магнитопроводом в порядке возрастания нумерации на рисунке.
- 78) Расположите в правильной последовательности названия элементов на схеме трансформатора с броневым магнитопроводом в порядке возрастания нумерации на рисунке.
- 79) Переменная, значения которой откладываются по оси абсцисс на приведенном ниже графике – ...
- 80) Схема, представленная на рисунке, – ...
- 81) Схема, представленная на рисунке, – ...





- 82) Схема, представленная на рисунке, – ...
- 83) Элемент на рисунке ротора с короткозамкнутой обмоткой отмеченный цифрой 1, – ...
- 84) Формула для расчета частоты вращения магнитного поля статора n_1 асинхронной машины – ...
- 85) Степень отставания ротора асинхронной машины от вращающегося магнитного поля – ...
- 86) Формула скольжения – ...
- 87) МДС – ...
- 88) Формула для тока I_2 в схеме замещения асинхронного двигателя – ...
- 89) Характеристики, представленные на рисунке, – ...
- 90) Установите соответствие между обозначением элементов трехфазного асинхронного двигателя с фазным ротором и их названиями.
- 91) Установите соответствие между графиками и характеристиками асинхронной машины.
- 92) Расположите в правильной последовательности обозначения точек на механической характеристике асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором в порядке возрастания нумерации.
- 93) Расположите в правильной последовательности мощности асинхронного двигателя в порядке уменьшения значений.
- 94) Расположите в правильной последовательности этапы образования вращающегося магнитного поля.
- 95) Расположите в правильной последовательности названия элементов статора асинхронного двигателя в порядке возрастания нумерации на рисунке.

