



Электрооборудование и электропривод.ти_ФРК

- 1 Групповым электроприводом называется электропривод,...
- 2 Следящий электропривод - это...
- 3 Металлургической характеристикой называется механическая характеристика, при которой момент механизма...
- 4 При расчете механической части электропривода необходимо учитывать ...
- 5 Реактивный момент...
- 6 Элементом механической части электропривода не является ...
- 7 Механизм приводится в движение электродвигателем с числом оборотов $n_N=1000$ об/мин. Определить номинальную угловую скорость вращения электрического двигателя ω_N
- 8 Механизм приводится в движение электродвигателем при помощи глобоидного редуктора. Число оборотов электродвигателя $n_N=1000$ об/мин, передаточное число редуктора $i=28,5$. Определить угловую скорость вращения механизма $\omega_{\text{мех}}$
- 9 Если разность момента двигателя и момента сил сопротивления отрицательна $M-M_C > 0$, то при скорости двигателя $\omega > 0$ имеет место...
- 10 Индивидуальным электроприводом называется такой электропривод,...
- 11 Позиционный электропривод - это...
- 12 Программный электропривод - это...
- 13 Вентиляторной характеристикой называется такая характеристика, при которой момент механизма ...
- 14 Вентиляторная характеристика момента статического сопротивления характеризует следующую группу механизмов
- 15 Знак (направление) динамического момента...
- 16 Активный момент статического сопротивления ...





- 17) Активный момент статического сопротивления характеризует следующую группу механизмов...
- 18) Переходным процессом не является...
- 19) Величина момента инерции привода зависит от...
- 20) Время пуска электропривода зависит от...
- 21) Механической характеристикой двигателя называется зависимость...
- 22) Передаточным устройством электропривода является ...
- 23) Электродвигательным устройством электропривода является ...
- 24) Преобразовательным устройством электропривода является ...
- 25) Для приема и обработки информации от задающих устройств и о состоянии электропривода и выработки сигналов управления предназначено ...
- 26) Электромеханический преобразователь работает с положительным моментом и частотой вращения 0
- 27) Критическое скольжение асинхронного двигателя...
- 28) Какой параметр позволяет регулировать скорость вращения двигателя постоянного тока независимого возбуждения вниз от номинальной?
- 29) Изменением ... возможно изменять скорость холостого хода двигателя постоянного тока независимого возбуждения вверх от номинальной.
- 30) Критический момент асинхронного двигателя зависит...
- 31) Момент асинхронного двигателя...
- 32) Момент синхронного двигателя...
- 33) Асинхронный электродвигатель имеет 4 полюса, определите номинальную скорость вращения, учитывая, что номинальное скольжение $s = 5\%$





- 34) Механическая характеристика двигателя постоянного тока независимого возбуждения является...
- 35) Естественной характеристикой называется такая характеристика, которая получена...
- 36) При реостатном регулировании асинхронного короткозамкнутого двигателя критический момент с увеличением величины дополнительного сопротивления ...
- 37) При регулировании частоты вращения двигателя постоянного тока независимого возбуждения изменением потока возбуждения жесткость электромеханических характеристик при уменьшении потока...
- 38) При снижении частоты сети частота вращения синхронного двигателя...
- 39) Наиболее экономически целесообразный способ регулирования скорости двигателя постоянного тока вниз от номинальной достигается путем изменения...
- 40) Асинхронный двигатель с контактными кольцами работает в режиме ω
- 41) Рекуперативное торможение электродвигательного устройства является режимом ...
- 42) При регулировании скорости двигателя постоянного тока независимого возбуждения искусственные характеристики имеют такую же жесткость что и естественная при...
- 43) Естественная характеристика синхронного двигателя является ...
- 44) При изменении магнитного потока возбуждения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением...
- 45) При введении дополнительного сопротивления в цепь якоря двигателя постоянного тока независимого возбуждения...
- 46) При изменении напряжения питания двигателя постоянного тока с независимым возбуждением...
- 47) В режиме рекуперативного торможения скольжение асинхронного двигателя...
- 48) При уменьшении напряжения синхронного двигателя на 15% скорость вращения...





- 49) При введении в главную цепь некоторого дополнительного сопротивления, критический момент асинхронного двигателя с фазным ротором...
- 50) Скорость идеального холостого хода двигателя постоянного тока с независимым возбуждением зависит от...
- 51) В режиме торможения противовключением двигатель постоянного тока...
- 52) При снижении питающего напряжения частота вращения вала синхронного двигателя...
- 53) В режиме короткого замыкания машина постоянного тока работает в точке с координатами
- 54) Скорость синхронного двигателя зависит от...
- 55) В каком случае модуль жесткости механической характеристики для асинхронного двигателя с фазным ротором имеет максимальное значение (на рабочем участке характеристики)?
- 56) В режиме короткого замыкания асинхронный электродвигатель работает в точке с координатами...
- 57) Обобщенная электрическая машина представляет собой упрощенную модель реальной машины. Какое из допущений не относится к этому понятию?
- 58) Математическое описание синхронного электродвигателя наиболее удобно получать из описания обобщенной машины в системе координат
- 59) Что является входными величинами для электродвигательного устройства как объекта управления?
- 60) Что является выходной координатой для электродвигательного устройства как объекта управления?
- 61) Наиболее экономически выгодный и широко применяемый способ регулирования скорости асинхронного двигателя в настоящее время ...
- 62) Способ регулирования координат асинхронного электродвигателя с целью получения высоких энергетических показателей его работы предполагает одновременно с частотой питающего напряжения изменение ...
- 63) Частота напряжения асинхронного электродвигателя при питании от регулятора напряжения...





- 64) Какие электротехнические устройства могут быть использованы для регулирования напряжения на статоре асинхронного электродвигателя?
- 65) Какие электротехнические устройства могут быть использованы для регулирования напряжения якоря двигателя постоянного тока?
- 66) Устройство двухзвенного преобразователя частоты функционально состоит из ...
- 67) Достоинствами трехфазных мостовых схем полупроводниковых выпрямителей перед нулевыми схемами являются ...
- 68) Инвертором является ...
- 69) Для управления синхронными электродвигателями применяются ...
- 70) Влияние тиристорного преобразователя на качество напряжения питающей сети...
- 71) Тиристорный преобразователь частоты (ТПЧ) с промежуточным звеном постоянного тока позволяет...
- 72) На выходе ПЧ с непосредственной связью с естественной коммутацией может быть получена частота (при питании от сети промышленной частоты 50 Гц) равная...
- 73) Полупроводниковые преобразователи электрической энергии предназначены для преобразования энергии...
- 74) Двухзвенный преобразователь частоты ...
- 75) Полупроводниковый выпрямитель обеспечивает...
- 76) В схемах выпрямителей выходные фильтры предназначены...
- 77) Неуправляемый полупроводниковый преобразователь электрической энергии выполнен на ...
- 78) ТРН предназначен для преобразования...
- 79) Какой преобразователь обеспечивает преобразование электрической энергии переменного тока одной частоты в электрическую энергию переменного тока другой частоты?
- 80) Выходное напряжение тиристорного регулятора напряжения не может быть...





- 81) Двухзвенный преобразователь частоты состоит из ...
- 82) Тиристорный выпрямитель может быть использован для ...
- 83) Влияние тиристорного преобразователя на качество напряжения питающей сети ...
- 84) В чем заключается недостаток однофазных выпрямителей?
- 85) Каково назначение фильтров в выпрямителях?
- 86) Каково назначение тиристоров в управляемых выпрямителях?
- 87) Если скорость асинхронного двигателя регулируется вверх от основной изменением частоты при $U=U_N$, то полное использование двигателя по нагреву достигается при
- 88) Непосредственные преобразователи частоты с естественной коммутацией находят применение...
- 89) К переменным потерям в асинхронном электродвигателе относят...
- 90) Для проверки двигателя постоянного тока независимого возбуждения по нагреву при $\Phi=\text{const}$ удобнее применять метод ...
- 91) Метод эквивалентной мощности применяют в случае...
- 92) Повторно-кратковременный режим работы - это ...
- 93) Найти потери двигателя в номинальном режиме. Номинальные технические данные двигателя: $P_n=18,5$ кВт, $\eta=88\%$.
- 94) Завышение мощности электродвигателя по отношению к нагрузке приводит к ...
- 95) Режим работы электродвигателя, при котором превышения температуры всех частей электрической машины достигают установившихся значений называется...
- 96) Занижение мощности электродвигателя по отношению к нагрузке приводит к ...
- 97) Кратковременный режим работы это - ...
- 98) К основным электрическим потерям (потерям в меди) асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором можно отнести





- 99) Нагрузочной диаграммой электродвигателя называют зависимость ...
- 100) Тахограммой механизма называют зависимость ...
- 101) Первичной информацией для выбора электродвигателей является ...
- 102) Основные магнитные потери не зависят от ...
- 103) Данные о характере движения электропривода задаются обычно в виде...
- 104) Метод эквивалентной тока для проверки двигателя по нагреву применяют в случае,...
- 105) Повторно-кратковременный режим работы характеризуется...
- 106) Укажите наиболее распространенный вид электрической сварки
- 107) Сварочный трансформатор применяют при питании сварочной дуги...
- 108) Укажите состав оборудования сварочного выпрямителя
- 109) Электрооборудование лифтовой установки располагается ...
- 110) Этажные переключатели лифтового оборудования относятся к ...
- 111) Где расположены кнопки «приказа» пассажирского лифта?
- 112) Нагрев и плавление металла в дуговой печи осуществляется мощными дугами между ...
- 113) Тип применяемого сварочного тока при применении сварочного аппарата инверторного типа - ...
- 114) В крановом электроприводе плавкие предохранители применяют ...
- 115) На кранах применяется электрооборудование следующего уровня напряжения - ...
- 116) Характерный режим работы кранового электрооборудования - ...
- 117) Характерный режим работы конвейеров - ...





- 118 В качестве привода нагнетателей большой единичной мощности применяют...
- 119 В качестве источника питания установок индукционного нагрева средней частоты применяются...
- 120 В качестве источника питания установок индукционного нагрева промышленной частоты применяются...
- 121 Основными частями установок прямого нагрева сопротивлением являются...
- 122 Где расположены кнопки «вызова» пассажирского лифта?
- 123 Характерный режим работы насосного агрегата ...
- 124 Для каких установок необходимо использование конденсаторных батарей с регулируемой емкостью?
- 125 Целью управления электроприводами крановых механизмов НЕ является...
- 126 Для привода крановых механизмов не применяются ...
- 127 Режимы работы схем управления пассажирским лифтом - ...
- 128 В автоматизированных системах управления насосным агрегатом основными контролируемыми параметрами являются ...
- 129 Защита лифтового электродвигателя от токов КЗ и перегрузки осуществляется...
- 130 Применение частотно-регулируемого электропривода для насосного агрегата НЕ позволяет...
- 131 Специфичной защитой насосного агрегата является ...
- 132 Регулирование скорости вращения асинхронного электропривода вентиляторной установки НЕ осуществляют...
- 133 Кнопочные станции – это аппараты, предназначенные для...
- 134 Магнитные пускатели способны обеспечить защиту двигателя...
- 135 Тепловое реле обеспечивает защиту двигателя...
- 136 Защита цепей управления от токов КЗ осуществляется...





- 137 Регулирование скорости вращения синхронного электропривода вентиляторной установки осуществляют...
- 138 Специфичная защита автоматизированных конвейерных установок предусматривает аварийное отключение в случае...
- 139 Регулятор АРДМТ для дуговых печей представляет собой...

