



## Электрические машины.ти

- 1 Что называется электрической машиной?
- 2 Дайте определение электродвигателя
- 3 Дайте определение генератора
- 4 Какие законы лежит в основе работы электрических машин?
- 5 При каком условии обмотки статора соединяются «треугольником»
- 6 Какие двигатели получили наибольшее распространение?
- 7 Может ли ротор АД вращаться синхронно с вращающимся магнитным полем статора?
- 8 Регулировочная характеристика генератора постоянного тока независимого возбуждения - это зависимость.
- 9 При каком условии обмотки статора соединяются «звездой»
- 10 Если происходит выработка электроэнергии, то это....
- 11 Кто впервые сконструировал трёхфазный асинхронный электродвигатель? Год.
- 12 Основные элементы асинхронного электродвигателя.
- 13 Из какого материала выполняют статор асинхронного электродвигателя
- 14 Каким образом обычно соединяются обмотки фазного ротора?
- 15 Если обмотка ротора подобна обмотке статора, то это-
- 16 Условие, необходимое для работы асинхронного электродвигателя
- 17 Асинхронный электродвигатель-это двигатель работающий
- 18 Скольжение ротора- это





- 19 Скольжение ротора в момент пуска
- 20 Вращающий момент асинхронного электродвигателя
- 21 Из какого вещества выполняются стержни короткозамкнутого ротора?
- 22 Как укладывается обмотка асинхронного двигателя?
- 23 Устройство двигателя постоянного тока
- 24 Герметичная электрическая машина- это
- 25 Погружная электрическая машина – это
- 26 Назначение коллектора в генераторах постоянного тока
- 27 Номинальный ток двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением  $I_{ном} = 50$  А. Чему равен ток обмотки возбуждения?
- 28 Может ли ротор асинхронного двигателя вращаться синхронно с магнитным полем статора.
- 29 От чего зависит КПД электрической машины?
- 30 Как осуществить подключение трехфазного двигателя в однофазную цепь?
- 31 Условия параллельной работы синхронных генераторов?
- 32 Для чего служит коллектор в машинах постоянного тока?
- 33 Сколько способов возбуждения машины постоянного тока Вы знаете?
- 34 Чем отличается генератор постоянного тока от двигателя постоянного тока?
- 35 Назначение тахогенератора постоянного тока. Для генерирования ЭДС малой величины.
- 36 Сколько режимов работы электрических машин вы знаете?
- 37 Пусковой ток двигателя постоянного тока превышает номинальный ток из - за:





- 38 Назначение синхронного компенсатора
- 39 Сколько типов обмоток применяется в машинах постоянного тока
- 40 Что такое обратимость машин постоянного тока?
- 41 Сколько существует режимов работы асинхронной машины?
- 42 Диапазон изменения скольжения асинхронной машины?
- 43 Какую зависимость устанавливает скоростная характеристика асинхронного двигателя?
- 44 Какими параметрами определяются пусковые свойства двигателя
- 45 Как можно изменить скорость вращения асинхронного двигателя с фазным ротором?
- 46 Почему сердечник якоря машины постоянного тока набирают из листов электротехнической стали, изолированных между собой?
- 47 Генератор постоянного тока смешанного возбуждения — это генератор, имеющий:
- 48 Каково назначение реостата в цепи обмотки возбуждения двигателя постоянного тока?
- 49 Мощность, потребляемая двигателем постоянного тока из сети  $P_1 = 1,5$  кВт. Полезная мощность, отдаваемая двигателем в нагрузку,  $P_2 = 1,125$  кВт. Определить КПД двигателя  $\eta$  %

