

Фонд оценочных средств. Синхронные машины.

Выполнить перевод следующих терминов

1. Синхронизм
2. Закон электромагнитной индукции
3. Кожух вентилятора
4. Амплитуда вращающегося поля
5. Номинальная частота вращения
6. Механические потери
7. Реакция якоря
8. Проводник с током
9. Вентилятор
10. Вал двигателя
11. Потребляемая мощность
12. Потери на вихревые токи
13. Синхронный двигатель с явнополюсным ротором
14. Синхронная частота вращения
15. Тонкие стальные пластины сердечника
16. Обмотка возбуждения
17. Обмотка якоря
18. Коэффициент полезного действия
19. Гидрогенератор
20. Турбогенератор
21. Возбудитель
22. Выходная мощность
23. Потери на гистерезис
24. Синхронный двигатель с неявнополюсным ротором
25. Трехфазный синхронный двигатель
26. Способы пуска синхронного двигателя
27. Выштампованные пазы
28. Системы с особыми режимами работы
29. Контактные кольца
30. Крутящий момент
31. Коэффициент мощности
32. Электрические потери (в меди)
33. Двигательный режим
34. Станина
35. Число пар полюсов
36. Номинальная мощность двигателя

- 37.Магнитные потери
- 38.Пусковой момент
- 39.Генераторный режим
- 40.Подшипники
- 41.Номинальный момент
- 42.Потери на вентиляцию
- 43.Потери в синхронном генераторе
- 44.Трехфазная обмотка
- 45.Пазы в сердечнике статора
- 46.Постоянные магниты
- 47.Вращающееся магнитное поле статора
- 48.Машина переменного тока
- 49.Подшипниковый щит
- 50.Обмотка статора
- 51.Процент от синхронной скорости
- 52.Надежный синхронный двигатель
- 53.Преобразователь
- 54.Воздушный зазор синхронного двигателя
- 55.Критический момент двигателя
- 56.Кривая момента

Объясните выражение

1. Operating point of the motor
2. Synchronous speed of rotation
3. Excitation winding
4. Armature reaction
5. Motor working range
6. Motor efficiency
7. Slots (sections) of the motor

Подготовить выступление на 3-5 минут

1. Build-up of an synchronous motor
2. Types of three-phase AC machines
3. Efficiency of an synchronous generator
4. Losses in synchronous generator
5. Motor and generating principle
6. Magnetic field of stator

7. Rotor types of an synchronous generator
8. Field of application of synchronous generator
9. External characteristics of synchronous generator
10. Armature reaction in synchronous generator

Примеры

### **Вариант 1**

#### 1. Translate following expressions:

1. Обмотка возбуждения
2. Обмотка якоря
3. Коэффициент полезного действия
4. Гидрогенератор
5. Турбогенератор
6. Возбудитель
7. Выходная мощность
8. Потери на гистерезис

#### 2. Explain the expression:

1. Excitation winding

#### 3. Topic for discussion:

1. External characteristics of synchronous generator