

Электротехника

Примерные задания для
проверки знаний

Основную часть используемой людьми электрической энергии создают:

- Тепловые электростанции
- Атомные электростанции
- Ветровые электростанции
- Гидроэлектростанции
- Солнечные электростанции
- Приливные электростанции

Электрическая энергия
передается по линиям
электропередачи с помощью
высокого напряжения, потому что:

- Проще строить высокие линии электропередач
- Высокое напряжение более безопасно
- Меньшие потери в проводах при передаче энергии
- Высокое напряжение удобно использовать

Трансформаторы позволяют:

- Преобразовать переменный ток в постоянный
- Преобразовать постоянный ток в переменный
- Преобразовать переменный ток одного напряжения определенной частоты частоты в переменный ток другого напряжения и той же частоты
- Преобразовать частоту колебаний тока на выходе трансформатора

Диоды используются в электротехнике:

- В нагревательных приборах
- В осветительных приборах
- В выпрямителях
- В электродвигателях
- В трансформаторах

Коллекторный двигатель

позволяет:

- Уменьшить потери электрической энергии
- Уменьшить габариты двигателя
- Плавно менять скорость вращения ротора
- Работать в цепях постоянного и переменного тока

Коллекторные двигатели используются:

- В электроприводе станков
- В стартерах автомобилей
- В холодильниках
- В устройствах электрического транспорта

Технические устройства, в которых используется электромагнитное действие электрического тока:

- Электрические двигатели и генераторы
- Осветительные приборы
- Нагревательные приборы
- Линии электропередачи
- Предохранители

Для преобразования переменного тока в постоянный используется:

- Двигатели
- Генераторы
- Выпрямители
- Нагревательные приборы
- Осветительные приборы

Тепловые действия электрического тока

используются в:

- Электроутюгах
- Выпрямителях
- Лампах накаливания
- Асинхронных двигателях
- Двигателях постоянного тока

Роторы коллекторных и асинхронных двигателей вращаются под действием сил взаимодействия:

- Тока в статоре и в роторе
- Тока в статоре и напряжения на роторе
- Напряжения на статоре и напряжения на роторе
- Магнитного поля статора с током в обмотке ротора
- Напряжения на входе двигателя и тока в обмотке ротора

Область применения асинхронных двигателей:

- Электропривод
- Электротяга
- Для целей освещения
- Для целей обогрева
- В качестве трансформаторов

Наиболее широко используется
подключение электрических
элементов (Потребителей) сети:

- Параллельное
- Последовательное
- Смешанное
- Неравномерное

Устройства управления и защиты в электрических цепях:

- Выключатели, предохранители
- Магнитные пускатели
- Трансформаторы
- Выпрямители
- Осветительные приборы

Области применения коллекторных двигателей:

- Электротранспорт, швейные машины и другие устройства, где требуется изменение скорости вращения ротора в широких пределах
- Электропривод
- Осветительные приборы
- Нагревательные приборы
- Выпрямители

Основные источники электрической энергии:

- Тепловые, атомные и гидроэлектростанции
- Электродвигатели
- Выпрямители
- Нагревательные приборы
- Осветительные приборы

Основные потребители электрической энергии:

- Осветительные приборы
- Нагревательные приборы
- Электродвигатели
- Генераторы
- Трансформаторы

Измеряет силу тока:

- Вольтметр
- Ваттметр
- Счетчик электрической энергии
- Амперметр

Измеряет напряжение:

- Амперметр
- Ваттметр
- Счетчик электрической энергии
- Вольтметр

Счетчик электрической энергии измеряет:

- Силу тока
- Напряжение сети
- Мощность потребляемой
электроэнергии
- Расход энергии за определенное
время

Сила тока измеряется в:

- Вольтах
- Ваттах
- Киловаттах
- Амперах

Мощность измеряется в:

- Вольтах
- Амперах
- Ваттах
- Киловаттах

Электрическая энергия измеряется в:

- Ваттах
- Амперах
- Вольтах
- Киловатт-часах

Последовательно или параллельно с бытовым электроприбором в квартире включают плавный предохранитель на электрическом щите:

- Можно последовательно, можно и параллельно
- Последовательно
- Параллельно

Выберите из нижеперечисленных устройств те, в которых используются электромагнитные действия электрического тока:

- Реле
- Батарея
- Трансформатор
- Телефон
- Настольная лампа
- Громкоговоритель
- Колебательный контур

Подумай
ещё

Ответ верный