

### Задача 11

От чего зависит величина падения напряжения на полупроводниковом венти́ле?

- 1) От активного сопротивления обмотки трансформатора
- 2) От реактивного сопротивления обмотки трансформатора
- 3) От динамического сопротивления
- 4) От статического сопротивления

### Задача 12

От чего зависит величина выходного напряжения в управляемом выпрямителе?

- 1) От параметров нагрузки
- 2) От угла управления
- 3) От величины тока нагрузки
- 4) От величины угла коммутации

### Задача 13

Какая схема имеет большее значение коэффициента усиления по току?

- 1) С общим эмиттером
- 2) С общей базой
- 3) С общим коллектором
- 4) С общим стоком

По напряжению - с общей базой. По току - с общим эмиттером или общим коллектором. По мощности - с общим эмиттером.

### Задача 14

Максимально допустимая температура для кремниевых вентиля́й равна?

- 1) 85°C
- 2) 95°C
- 3) 115 °C
- 4) 125 °C

Допустимое обратное напряжение кремниевых вентиля́й больше, чем германиевых, и достигает 600 В и более, рабочий ток, до 1000 А рабочая температура от — 60 до +150 С. Большое допустимое обратное напряжение позволяет составлять выпрямительные схемы из кремниевых вентиля́й без их последовательного соединения.

### Задача 15

Классификационная схема, для которой указываются номинальные параметры тиристоров в справочниках:

- 1) Трёхфазная нулевая
- 2) Трёхфазная мостовая
- 3) Однофазная мостовая
- 4) Однофазная однополупериодная

### Задача 16

Может ли трансформатор работать от сети постоянного тока?

- 1) Да

2) Нет

3) Зависит от конструкции трансформатора

4) Только в режиме холостого тока

### **Задача 17**

На что расходуется активная мощность, потребляемая трансформатором в режиме холостого хода?

1) В основном на нагревание первичной обмотки трансформатора

2) В основном на нагревание выходной обмотки трансформатора

3) В основном на нагревание сердечника трансформатора

4) Не расходуется

### **Задача 18**

Каково назначение коллектора в двигателе постоянного тока?

1) Механический преобразователь частоты

2) Гаситель искрения

3) Механический выпрямитель

4) Механический инвертор

### **Задача 19**

Наибольшее значение тока асинхронного двигателя будет при:

1) номинальном моменте нагрузки

2) синхронной скорости вращения ротора

3) максимальном моменте нагрузки

4) пуске двигателя

### **Задача 20**

Синхронный генератор:

1) Отдаёт в сеть реактивную мощность

2) Потребляет из сети реактивную мощность

3) В зависимости от величины тока возбуждения может отдавать или потреблять реактивную мощность

4) В зависимости от величины нагрузки может отдавать или потреблять реактивную мощность