

Контрольные вопросы по теме транзисторы.

Мощность, потребляемая на входе усилительного каскада, меньше чем мощность, отдаваемая в нагрузку на выходе каскада. Откуда берётся дополнительная энергия?

Какую функцию выполняет транзистор в усилительном каскаде?

Что такое малосигнальный режим или режим малого сигнала?

Что такое точка покоя каскада?

Какими элементами задается точка покоя каскада?

Какие изменения необходимо сделать, чтобы сместить точку покоя вниз по линии нагрузки?

Опишите режим работы каскада в классе А.

Какую функцию выполняют резисторы делителя в цепи базы?

Какую функцию выполняет резистор в цепи коллектора?

Зачем точку покоя устанавливают на середине нагрузочной прямой?

Как это связано с динамическим диапазоном?

Какую функцию выполняют конденсаторы на входе и на выходе усилительного каскада?

Как влияют конденсаторы на входе и на выходе усилительного каскада на АЧХ каскада?

Какую функцию выполняет конденсатор в цепи эмиттера каскада по схеме ОЭ?

Объясните спад АЧХ на нижних частотах.

Объясните спад АЧХ на верхних частотах.

Какие 3 функции выполняет резистор в цепи эмиттера каскада ОЭ?