список вопросов по бригадам:

Белошапкин:

Чему равно напряжение открывания р-п-перехода транзистора КТЗ22А?

1. Почему мощность в нагрузке может стать выше мощности на входе электронного усилительного элемента?

Дибиров

Какой максимальный ток коллектора можно получить в схеме лаб.раб. №1 с напряжением питания E0=9 B, Rэ = 200 Ом и Rк = 1 кОм. Ответ выразить в миллиамперах.

1. Что представляет собой амплитудная характеристика (АХ)?

Скоробогатова

Чему равен ток делителя, если ток в цепи коллектора равен 5 мA, ток в цепи эмиттера 5.1 мA? Ответ выразить в миллиамперах.

Что такое динамический диапазон?

Столбов

Чему равно входное сопротивление транзистора KT322A постоянному току при I0Б = 5 мкA. Ответ выразить в килоомах.

1. Как изменяет амплитудную характеристику обратная связь (ОС)?

Шаркова

Какое напряжение источника питания необходимо выбрать для схемы лаб. раб. №1, чтобы обеспечить максимально возможное выходное напряжение 10 В?

1. Как влияет ОС на входное сопротивление?

Агеева

Какое напряжение источника питания необходимо задать в схеме лаб.раб. №1, чтобы получить на входе UБ = 0.5 B, если Rб1 = 20 кОм, Rб2 = 2 кОм. Ответ выразить в вольтах.

Как протекают входные переменные токи?

Пронин

Чему равно напряжение открывания р-п-перехода транзистора 1Т302Б? Как возникает переменное напряжение в нагрузке?

Пахомов

Если напряжение питания E0 = 8 B, то чему равно напряжение открывания эмиттерного перехода при Uб0 = 500 мВ? Ответ выразить в милливольтах.

1. Каково назначение имеющихся в схеме исследуемого резисторного каскада элементов R2, Cp1, V1?

Ситников

Чему равен ток в цепи коллектора I0к, если известно, что h21 = 200, ток делителя во входной цепи IД = 40 мкА?

Каково назначение имеющихся в схеме исследуемого резисторного каскада элементов R3, C2, R5?

Степанова

Чему равно входное сопротивление транзистора 1Т302Б постоянному току при *I*0Б = 20 мкА. Ответ выразить в килоомах.

Каковы пути прохождения постоянных и переменных составляющих токов, протекающих в схеме?

Сорокин

Чему равен ток делителя, если E0=10 В, UE9=600 мВ, R61=10 кОм, R62=2 кОм? Ответ выразить в миллиамперах.

Почему происходит инвертирование напряжения сигнала в схеме исследуемого резисторного каскада?

Севастьянов

Чему равно напряжение открывания р-п-перехода транзистора ГТЗ25Б?

1. Как построить на семействе выходных статических характеристик нагрузочную линию для постоянного и переменного тока?

Озеров

Какое напряжение источника питания необходимо задать в схеме лаб.раб. №1, чтобы в выходной цепи U0K = 5 В.

Как влияет на режим работы по постоянному току биполярного транзистора изменение сопротивлений любого из резисторов принципиальной схемы?

Смирнова

Какое напряжение источника питания необходимо задать в схеме лаб.раб. №1, чтобы в выходной цепи протекал ток коллектора 3 мА через Rк = 1 кОм? Ответ выразить в вольтах.

В чем заключается принцип действия эмиттерной стабилизации?

Левачев

Какой максимальный ток коллектора можно получить в схеме лаб.раб. №1 с напряжением питания E0=8 B, Rэ = 90 Ом и Rк = 910 Ом. Ответ выразить в миллиамперах.

В чем причина возникновения переходных искажений?

Паскидов

Чему равен ток в цепи эмиттера I0Э, если известно, что h21 = 200, ток делителя во входной цепи IД = 50 мкА?

В чем заключается эмиттерная коррекция, причины ее использования в схемах?

Кузин

Чему равно напряжение открывания р-п-перехода транзистора 2Т305A? Как влияет частотно-независимая ОС на АЧХ,ПХ и входное сопротивление? Леонова

Чему равно напряжение открывания эмиттерного р-п-перехода транзистора, если Uб = 0.5 B и Uэ = 0.3 B ?

Как влияет эмиттерная коррекция на AЧX и ПХ? Изобразить эти характеристики. Пояснить принцип работы коррекции.

Миколаени

Какое сопротивление Rк нужно выбрать, чтобы в цепи коллектора обеспечить ток в -5 мA при напряжении питания E0 = 10 B и Rэ = 100 Ом? Как влияет изменение номинальных значений элементов схемы на AЧХ и ПХ?

Кузьмина

Какой максимальный ток коллектора можно получить в схеме лаб.раб. №1 с напряжением питания E0=12 B, Rэ = 100 Ом и Rк = 1.1 кОм. Ответ выразить в миллиамперах.

1. Как образуется ОС в каскаде на биполярном транзисторе и от чего зависит?

Урванцев

Какое сопротивление нужно установить в цепи эмиттера Rэ, чтобы в выходной цепи протекал ток 2 мА при напряжении питания E0=8 B. Ответ дать в номинальном значении.

Как влияют корректирующие элементы схемы на AЧX и ПX, каков принцип действия применяемой ВЧ-коррекции?

Петрова

Чему равен ток делителя, если E0= 9 B, UБЭ = 200 мB, Rб1=20 кОм, Rб2=2.4 кОм? Ответ выразить в миллиамперах.

Какие причины вызывают снижение коэффициента усиления в области НЧ и ВЧ?

Баканов

Чему равно напряжение коллекторного перехода, если напряжение питания E0 = 8 В и Uэ = 0.9 В ?

Как реализуется стабилизация режима биполярного транзистора в схеме исследуемого резисторного каскада?

Громов

Какое сопротивление Rк нужно установить в цепи коллектора, чтобы на выходе протекал ток IOK = 2 мA, при напряжении питания E0 = 9B.

Как протекают входные постоянные и переменные токи?

Мазеин

Чему равно входное сопротивление транзистора 1Т305Б постоянному току при I0Б = 10 мкА. Ответ выразить в килоомах Как протекают выходные постоянные и переменные токи?