

1. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВхУ и УРЧ если:

Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общей базой.

Контур ВхУ:

- внутриёмкостно связан с антенной
- автотрансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- трансформаторно связан с выходной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току
- трансформаторно связан с входной цепью следующего транзистора при параллельной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки

2. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВхУ и УРЧ если:

Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером

Контур ВхУ:

- трансформаторно связан с антенной (режим укорочения)
- внутриёмкостно связан с входной цепью транзистора УРЧ

Контур УРЧ:

- автотрансформаторно связан с выходной цепью транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току
- полностью включен в входную цепь следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки

3. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВхУ и УРЧ если:

Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общей базой

Контур ВхУ:

- внешнеёмкостно связан с антенной
- автотрансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- трансформаторно связан с выходной цепью транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току
- внутриёмкостно связан с входной цепью следующего транзистора.

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.

4. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВХУ и УРЧ, если:

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общей базой

Контур ВХУ:

- внутриемкостно связан с антенной
- автотрансформатор связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- полностью включен в выходную цепь транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току
- трансформатор связан с входной цепью следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки

5. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВХУ и УРЧ, если:

Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером

Контур ВХУ:

- автотрансформатор связан с антенной (режим укорочения)
- полностью включен во входную цепь транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- автотрансформаторно связан с выходной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току
- внутриемкостно связан с выходной цепью следующего транзистора

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.

6. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВХУ и УРЧ, если:

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общей базой

Контур ВХУ:

- автотрансформатор связан с антенной (режим укорочения)
- трансформатор связан с входной цепью транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- внутриемкостно связан с выходной цепью транзистора УРЧ
- полностью включен во входную цепь следующего транзистора при параллельной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.

7. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВХУ и УРЧ, если:

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером

Контур ВХУ:

- трансформаторно связан с антенной (режим укорочения)
- автотрансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- полностью включен в выходную цепь транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току
- внутриемкостно связан с входной цепью следующего транзистора

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки

8. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВХУ и УРЧ, если:

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером

Контур ВХУ:

- внутриемкостно связан с антенной
- трансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- полностью включен в выходную цепь транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току
- автотрансформаторно связан с входной цепью следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки

9. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВХУ и УРЧ, если:

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общей базой

Контур ВХУ:

- трансформаторно связан с антенной (режим укорочения)
- внутриемкостно связан с входной цепью транзистора УРЧ

Контур УРЧ:

- автотрансформаторно связан с выходной цепью транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току
- полностью включен во входную цепь следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки

10. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложное ВХУ и УРЧ, если:

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером

Контур ВхУ:

- полностью включен в антенную цепь
- трансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току

Контур УРЧ:

- автотрансформаторно связан с выходной цепью транзистора УРЧ при параллельной схеме питания по постоянному току
- полностью включен во входную цепь следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.