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

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером.
- Контур ВхУ:
    - внутриемкостно связан с антенной
    - автотрансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току
- Контур УРЧ:
    - автотрансформаторно связан с выходной цепь транзистора УРЧ
    - -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 сложные ВхУ и УРЧ, если:

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером.
- Контур ВхУ:
    - включен через С1 - (вещн. Ёмк)
    - внутриемкостно связан с входной цепью транзистора
- Контур УРЧ:
    - трансформаторно связан с входной цепью транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току
    - автотрансформаторно связан с входной цепью следующего транзистора при параллельной схеме питания по постоянному току.

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.

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

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общей базой
- Контур ВхУ:
    - трансформаторно (в режиме удлинения) связан с антенной полностью включен во входную цепь 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
    - автотрансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току

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:
    - полностью включен в антенную цепь
    - автотрансформаторно связан с входной цепью следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току
- Контур УРЧ:
    - внутриемкостно связан с выходной цепью транзистора УРЧ
    - трансформаторно 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:
    - трансформаторно связан с антенной (режим укорочения) полностью включен во входную цепь транзистора УРЧ
    - при последовательной схеме питания по постоянному току
- Контур УРЧ:
    - автотрансформаторно связан с выходной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току
    - трансформаторно связан с входной цепью следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.

6. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложные ВхУ и УРЧ, если

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером.
- Контур ВхУ:
    - внешнеемкостно связанно с антенной
    - внутриемкостно связанно с входной цепью транзистора УРЧ
- Контур УРЧ:
    - трансформаторно связан с входной 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.

7. Нарисовать принципиальную схему преселектора приемника, перестраиваемого емкостью и содержащего одноконтурные сложные ВхУ и УРЧ, если

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общим эмиттером.
- Контур ВхУ:
    - внешнеемкостно связанно с антенной
    - полностью включен во входную цепь транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току
- Контур УРЧ:
    - внутриемкостно связан с выходной цепью транзистора УРЧ
    - трансформаторно связан с входной цепью следующего транзистора при параллельной схеме питания по постоянному току.

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.

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

- Биполярный транзистор УРЧ включен по схеме с общей базой.
- Контур ВхУ:
    - внешнеемкостно связанно с антенной
    - трансформаторно связан с входной цепью транзистора УРЧ при последовательной схеме питания по постоянному току
- Контур УРЧ:
    - полностью включен во выходной цепь транзистора УРЧ
    - автотрансформаторно связан с входной цепью следующего транзистора при последовательной схеме питания по постоянному току.

Нарисовать зависимость резонансного коэффициента усиления преселектора от частоты настройки.