

Вопросы по курсу САЭУ

1. Основные параметры и характеристики усилителей электрических сигналов, их классификация (Л 1).
2. Биполярные транзисторы, режимы работы (Л2)
3. Основные режимы работы усилительных каскадов (Л 2).
4. Схема включения транзистора с ОЭ (область средних и верхних частот) (Л 3).
5. Схема включения транзистора с ОЭ (область средних и нижних частот) (Л 3).
6. Эффект Миллера (Л3).

7. Схема включения транзистора с ОБ  
(область средних и верхних частот) (Л 4).
8. Схема включения транзистора с ОБ  
(область средних и нижних частот) (Л 4).
9. Схема включения транзистора с ОК  
(область средних и верхних частот) (Л 4).
10. Схема включения транзистора с ОК  
(область средних и нижних частот) (Л 4).
11. Схемы усилителей на полевых транзисторах  
(Л 4).

12. Отрицательные обратные связи  
(Параллельная ООС по напряжению)  $U$  (Л 5).
13. Отрицательные обратные связи  
(Параллельная ООС по току)  $G$  (Л 5).
14. Отрицательные обратные связи  
(Последовательная ООС по напряжению)  $H$   
(Л 5).
15. Отрицательные обратные связи  
(Последовательная ООС по току)  $Z$  (Л 5).
16. Устойчивость усилителей (Л 5).

17. Активные (динамические) нагрузки (Л 6).
18. Дифференциальный каскад (Л 6).
19. Широкополосные усилители (Коррекция характеристик) (Л 7).
20. Широкополосные усилители (Каскодная схема (ОЭ-ОБ), несимметричный дифференциальный каскад (ОК-ОБ)) (Л 7).
21. Широкополосные усилители (ОБ-ОК, ОК-ОЭ) (Л 7).

2. Мощные усилительные каскады (Режим А) (Л8).
3. Мощные усилительные каскады (Режим В, АВ бестрансформаторные схемы) (Л 8).
4. Схемы Дарлингтона (составные транзисторы) (Л 9).
5. Операционные усилители (Основные характеристики и свойства) (Л 10).
6. Операционные усилители (Устройство ОУ) (Л 10).
7. Основные усилительные схемы на ОУ (Л 11).
8. Суммирующие усилители (Л 11).

29. Интеграторы (Л 12).
30. Дифференциаторы (Л 12).
31. Логарифмирующие усилители (Л 13).
32. Преобразователи напряжение-ток (Л 13).
33. Преобразователи ток-напряжение (Л 13).
34. Конверторы сопротивления (Л 14).
35. Инверторы сопротивления (Гиратор) (Л 14).
36. Компараторы (Л 14).
37. Триггер Шмита (Л 14).

**Спасибо за внимание!**