

1. Собственная и примесная проводимость полупроводников.
2. ВАХ р-п – перехода, свойства р-п перехода, прямое и обратное включение.
3. Выпрямительные диоды.
4. Стабилитроны.
5. Полупроводниковые резисторы.
6. Свето и фотоэлектрические полупроводниковые приборы.
7. Образование перехода Шоттки, прямое и обратное включение.
8. Варикапы.
9. Тиристоры.
10. Основные параметры тиристоров.
11. Симисторы.
12. Биполярные транзисторы.
13. Схемы включения биполярных транзисторов.
14. Статические характеристики биполярных транзисторов.
15. Динамические характеристики биполярных транзисторов.
16. Ключевой режим работы транзисторов.
17.  $h$  – параметры биполярных транзисторов.
18. Температурные и частотные свойства транзисторов.
19. Полевые транзисторы.
20. Полевой транзистор с n – каналом.
21. Характеристики и параметры полевых транзисторов.
22. Полевые транзисторы с изолированным затвором.
23. Микросхемы, классификация и параметры.
24. Однополупериодный выпрямитель.
25. Двухполупериодный выпрямитель.
26. Двухполупериодный мостовой выпрямитель.
27. Управляемый тиристорный выпрямитель.
28. Емкостной фильтр.
29. Индуктивный фильтр.
30. Т-образный фильтр.
31. П-образный фильтр.
32. Электронные фильтры.
33. Стабилизаторы.
34. Компенсационные стабилизаторы напряжения.
35. Компенсационные стабилизаторы тока.
36. Импульсные стабилизаторы постоянного напряжения.
37. Умножитель напряжения.
38. Последовательный удвоитель напряжения.
39. Основные показатели УК.
40. Усилительный каскад с ОЭ.
41. УК с температурной стабилизацией.
42. Режимы работы УК.
43. Обратные связи в усилителях.
44. Усилители постоянного тока.
45. Дрейф нуля в УПТ.
46. Операционные усилители.
47. Основные схемы включения ОУ.
48. Суммирующая схема включения ОУ.
49. Интегрирующая схема включения ОУ.
50. Дифференцирующая схема включения ОУ.
51. Избирательные усилители с LC – фильтрами.
52. Электронные генераторы. Условия самовозбуждения.
53. LC – автогенераторы.
54. RC – автогенераторы.
55. Стабилизация частоты в автогенераторах.

56. Мультивибраторы.

57. Оптоэлектронные ИМС.