

Вопросы на должность инженера электроника участка энергетика ремонтно механического производства.

1. Чему служит эмиттер биполярного транзистора в активном режиме?
2. В каком режиме работает биполярный транзистор при обработке аналоговых сигналов?
3. Какова ширина запрещенной зоны арсенид галлия.
4. Диод, работающий на основных носителях заряда.
5. Что обслуживает базовые носители заряда?
6. Что такое биполярный транзистор, его функции и виды.
7. Как обеспечивается эффективное взаимодействие переходов биполярных транзисторов?
8. В каком случае реализуется активный режим биполярного транзистора?
9. Как реализуется режим Берка биполярного транзистора?
10. В каком случае реализуется инверсный режим биполярного транзистора?
11. В каком режиме работы биполярного транзистора токи p-n переходов не влияют друг на друга?
12. В каком режиме работы биполярного транзистора ток коллектора контролируется током эмиттера?
13. В каком режиме работы биполярного транзистора ток коллектора слабо зависит от тока эмиттера?
14. В каком режиме работы биполярного транзистора ток коллектора управляет током эмиттера?
15. В какой области биполярного транзистора концентрация входов будет наибольшей?
16. В какой области биполярного транзистора концентрация входов будет наименьшей?
17. Что такое насыщение биполярного транзистора?
18. Когда происходит рабочий режим варикапа?
19. Тип диода с отрицательным дифференциальным сопротивлением по вольтамперной характеристике?
20. Какова ширина запрещенной зоны Германиеи?
21. Диодный тиристор это ...?
22. Что такое диффузия?
23. Почему идеализированный VAX (Вольт Амперных характеристик) диода игнорируется?
24. Что такое тепловая перфорация диода?
25. Что такое лавинный пробой диода?
26. Что такое туннельная перфорация диода?
27. Что такое диэлектрик, какова его электропроводность?
28. Какая ширина запрещенной зоны диэлектрика?
29. Как работает эмиттер биполярного транзистора в инверсном режиме?
30. Что такое инжекция?
31. Для чего служат коллекторные носители заряда?
32. Что такое компенсированный полупроводник?
33. Какая ширина запрещенной зоны кремния?
34. Тип диода, используемый для стабилизации напряжения?
35. Полевой транзистор в каком типе токов ток запаса реализуется только за счет изменения ширины поля канала?
36. Виды металлических полупроводниковых переходных диодов.
37. Что такое излучающий диод?
38. От чего зависит длина волны излучаемого диодного света?
39. Когда используется излучающий диод?
40. Вольтамперная характеристика резистора.
41. Рекомбинация — это ...?
42. Какой режим транзистора используется для разрыва цепей (транзистор имеет наибольшее сопротивление) при передаче сигналов?
43. Какой режим транзистора используется для усиления сигнала без искажений?
44. Режим работы стабилитрона.
45. Режим работы стабистрона.
46. Для чего используется варикап в схемах?
47. Для чего в схемах используется стабистор?
48. Для чего используется полупроводниковый диод в схемах?

49. Для чего используется биполярный транзистор в схемах.
50. Для чего используется МДУ - транзистор в схемах?
51. В схемах в качестве какой функции используется транзистор с затвором, управляемым р-п переходом?
52. Терморезистор в этот момент?
53. В каком случае изменяется значение тока терморезистора?
54. В каких случаях ток фотодиода с обратным подключением увеличивается?
55. Что такое тиристор?
56. Строение и работа тетродного тиристора.
57. Устройство выпрямительного диода и принцип работы.
58. Что такое Фотодиод? Устройство и принцип действия?
59. Что такое Фоторезистор? Принцип его работы?
60. Для чего используется фототранзистор?
61. Какие носители заряда генерируют ток в собственном полупроводнике?
62. Почему Эмиттер служит носителями заряда?
63. Что такое полупроводник? Устройство и принцип действия.
64. Полупроводниковый диод.
65. Что такое проводник? Функция и виды их.
66. Типы диодов, используемых в качестве переменных электрических конденсаторов.
67. В какой структуре транзистора используется диэлектрический слой?
68. На каком канале транзистора реализуется обогащенный и обедненный режимы?
69. Какой биполярный транзистор работает быстро?
70. Какие носители заряда генерируют ток в Р-полупроводнике?
71. Какие носители заряда генерируют ток в N-полупроводнике?
72. Какие носители заряда генерируют ток при р-п переходе?
73. р-п переход внешнего напряжения при правильном перемещении ...?
74. р-п внешнего напряжения при обратном смещении перехода ...?
75. Что изменяется, когда переход р-п соединяется правильно или в обратном направлении?
76. Чем определяется пропускная способность барьера р-п?
77. От чего зависит ширина перехода р-п?
78. Полупроводник р-типа — это...?
79. Полупроводник n-го типа — это...?
80. Какие носители заряда являются основными для n-полупроводников?
81. Какие носители заряда генерируют ток в N-полупроводнике?
82. Чем определяется предельная частота n-р-п различных биполярных транзисторов?
83. Где находится энергетический уровень Ферми в частных полупроводниках?
84. Где находится энергетический уровень Ферми в полупроводнике n-го рода?
85. На чем основано изменение концентрации носителей заряда в полупроводнике с течением времени?
86. Что называется внутренним фотоэффектом?
87. Что такое полость?