**Вопросы КР**

**Фотоэлектронные явления**

1. Что такое внешний фотоэффект?
2. Кто исследовал явление фотоэффекта?
3. Какое явление используется в преобразователях солнечной энергии в электрическую?
4. Сколько фотоэлектронных явлений применяется в фотоэлектронных приборах?
5. Что такое фотопроводимость?
6. Кто открыл первый закон фотоэффекта?
7. Какова природа светового излучения?
8. Зависит ли энергии фотона от интенсивности светового потока Ф?
9. По какой формуле определяется энергия фотона?
10. Кто открыл второй закон фотоэффекта?
11. Что называется вольтамперной характеристикой фотоэлемента?
12. Что представляет собой катод фотоэлемента с вншним фотоэффектом?
13. Какими могут быть фотоэлементы с внешним фотоэффектом?
14. Какое явление используется в фотоэлементах с внешним фотоэффектом?
15. Какими свободными носителями зарядов обусловлен ток в фоторезисторе?
16. Что называется вольтамперной характеристикой фоторезистора?
17. Сколько электродов имеет фоторезистор?
18. Как измеряется сопротивление фоторезистоа под действием светового потока?
19. Какое различие существует между фотодиодом и обычным полупроводниковым диодом?
20. Какую характеристику имеет фотодиод?
21. В каком направлении подключают источник питания к фотодиоду?
22. Можно ли использовать неосвещённый фототранзистор в усилительном режиме?
23. Сколько р-n-переходов имеет фототранзистор?
24. Какой прибор имеет наибольшую интегральную чувствительность?
25. Какой вывод фототранзистора может быть свободным?
26. Какую характеристику имеет фототранзистор?
27. Сколько р-n-переходов имеет фототиристор?
28. На что влияет световой поток действующий на фототиристор?
29. На какую область фототиристора p-n-p-n д действует световой поток?
30. Может ли фототиристор иметь три вывода?