**Контрольные вопросы 25.02.01**

1. Определение электровакуумного диода.
2. Устройство электровакуумного диода.
3. Источником каких частиц является катод электровакуумного диода?
4. На каком из электродов электровакуумного диода происходит термоэлектронная эмиссия?
5. Назовите рабочую температуру катода электровакуумного диода
6. Как подразделяются катоды (тип накала) электровакуумного диода?
7. Что представляет собой катод косвенного накала электровакуумного диода?
8. Какую форму имеет анод электровакуумного диода?
9. Что применяют для лучшего охлаждения анода электровакуумного диода?
10. Схемы включения электровакуумных диодов
11. Нарисуйте обозначение диода с прямым накалом
12. Нарисуйте обозначение диода с косвенным накалом
13. Нарисуйте обозначение двойного диода с прямым накалом
14. Каким должно быть напряжение в цепи накала?
15. Основное свойство электровакуумного диода
16. Что нужно создать для самой работы электровакуумного диода?
17. Как подразделяются ламповые диоды?
18. Что называется анодной характеристикой электровакуумного диода?
19. Что называется электровакуумным триодом?
20. Чем отличается электровакуумный триод от лампового диода?
21. Что представляет собой управляющий электрод электровакуумного триода?
22. Назначение управляющего электрода электровакуумного триода
23. Из каких цепей состоит схема включения электровакуумного триода?
24. Что происходит с анодным током электровакуумного триода при 𝑼С  = 0?
25. Что происходит с анодным током электровакуумного триода при 𝑼С  > 0?
26. Что происходит с анодным током электровакуумного триода при 𝑼С  < 0?
27. Оказывает ли сетка влияние на анодный ток электровакуумного триода?
28. Что вызывает большие колебания анодного тока электровакуумного триода?
29. Что создаёт анодный ток электровакуумного триода, протекая через сопротивление нагрузки?
30. Назовите свойство электровакуумного триода
31. Какие характеристики имеет электровакуумный триод?
32. Что представляет собой анодная характеристика электровакуумного триода?
33. Что представляет собой анодно – сеточная характеристика электровакуумного триода?
34. Перечислите параметры триода
35. Как обозначается и чему равна крутизна анодно – сеточной характеристики электровакуумного триода?
36. Как обозначается, чему равно и что показывает дифференциальное сопротивление электровакуумного триода?
37. Как обозначается, чему равно и что показывает коэффициент усиления электровакуумного триода?
38. Как обозначается, чему равно и что показывает проницаемость электровакуумного триода?
39. Область применения триодов
40. Что является недостатком электровакуумного триода?