Вопросы к проверочной работе №3 по дисциплине

«Электронная техника»

для специальности 27.02.04 «Автоматические системы управления»

1. Электронно-дырочный переход и его свойства.
2. Выпрямительные диоды. ВАХ. Параметры.
3. Импульсные диоды. Схема включения. Временные диаграммы работы.
4. Стабилитроны. ВАХ. Параметры. Схема включения.
5. Стабисторы ВАХ. Параметры. Схема включения.
6. Фотоприборы.
7. Светодиоды. Солнечные элементы.
8. Оптроны.
9. Структура и принцип работы биполярного транзистора типа p-n-p. УГО.
10. Структура и принцип работы биполярного транзистора типа n-p-n. УГО.
11. Принцип усиления при помощи транзистора. Схема усилителя. Назначение элементов. Графическое пояснение работы.
12. Схема включения биполярного транзистора с ОЭ. Параметры.
13. Схема включения биполярного транзистора с ОБ. Параметры.
14. Схема включения биполярного транзистора с ОК. Параметры.
15. Статическая и динамическая характеристика транзистора.
16. Ключевой режим работы транзистора. Схема. Графическое пояснение работы.
17. Полевые транзисторы с управляемым p-n переходом. Статические характеристики.
18. Полевые транзисторы с изолированным затвором и индуцированным каналом. Статические характеристики.
19. Полевые транзисторы с изолированным затвором и встроенным каналом. Статические характеристики.
20. Структура и работа динистора. ВАХ. Параметры.
21. Тринисторы. Структура. Роль управляющего электрода. Семейство ВАХ.
22. Предварительный каскад УНЧ на транзисторе, включенном по схеме с ОЭ. Смещение и стабилизация.
23. Предварительный каскад УНЧ на транзисторе, включенном по схеме с ОК (эмиттерный повторитель).