

Контрольная работа по «Электронике»

№ варианта	Контрольные вопросы
1	1. Диод Ганна 2. Структура полевого транзистора с управляющим р-п переходом и принцип его работы.
2	1. Эффекты сильного поля 2. Электрические схемы включения полевых транзисторов с управляющим р-п переходом и их особенности.
3	1. Образование р-п –перехода 2. Структура МДП полевого транзистора с «индуцированным» каналом и принцип его работы.
4	1. ВАХ р-п –перехода 2. Электрические схемы включения МДП полевых транзисторов с «индуцированным» каналом и их особенности.
5	1. Пробой р-п –перехода 2. Семейство стоково-затворных характеристик полевых транзисторов с управляющим р-п переходом и их особенности.
6	1. Полупроводниковый диод 2. Семейство выходных характеристик полевых транзисторов с управляющим р-п переходом и их особенности.
7	1. Полупроводниковый стабилитрон 2. Структура МДП полевого транзистора с «индуцированным» каналом и принцип его работы.
8	1. Выпрямительные свойства диода 2. Структура МДП полевого транзистора со «встроенным» каналом и принцип его работы.
9	1. Высокочастотные диоды 2. Семейство стоково-затворных характеристик МДП полевых транзисторов со «встроенным» каналом и их особенности.
10	1. Импульсные диоды 2. Семейство выходных характеристик МДП полевых транзисторов со «встроенным» каналом и их особенности.
11	1. Жидкокристаллические экраны 2. Устройство и конструктивные особенности биполярных транзисторов.
12	1. Нанoeлектроника: основные понятия 2. Работа биполярного транзистора, включенного по схеме с общей базой, в «активном» режиме.
13	1. Схема включения полупроводникового стабилитрона в случае нестабильной нагрузки 2. Собственные и примесные полупроводники
14	1. Тиристор: структура. принцип работы 2. Понятие о неравновесных носителях

15	1. Тиристор: схемы включения, характеристики 2. Обзор полупроводниковых материалов
16	1. Варикапа: назначение, характеристики 2. Полупроводниковые резисторы
17	1. Вариконды: назначение, характеристики 2. Светодиоды
18	1. Фоторезисторы 2. Туннельные диоды
19	1. Фотодиоды 2. Датчики Холла
20	1. Фототранзисторы 2. Магнитоуправляемые резисторы
21	1. Полупроводниковые лазеры 2. Оптроны