|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Группа*** |  |  | ***Студент*** |  |

***Лабораторная работа № 03 ДО***

**ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ**

***Подготовка к работе***

* 1. Нарисовать качественно ВАХ диода и показать, как для прямой ветви этой характеристики в рабочей точке определить параметры линейной схемы замещения диода: дифференциальное сопротивление  и напряжение отсечки .

|  |
| --- |
|  |

* 1. Для однополупериодной схемы выпрямителя с фильтром рассчитать емкость конденсатора фильтра *С*.

|  |
| --- |
| *Нагрузка: R*1 *= (1000 + 10 N) Ом =*  *Коэффициент пульсаций: k*п *= \_\_\_\_\_\_\_\_ %,*  *Частота: f = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гц,*  *Амплитуда: Um = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.*  *С=* |

* 1. Для схемы двухстороннего ограничителя качественно построить передаточную характеристику . Стабилитрон считать идеальным.

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Стабилитрон | , В |
|  |  |

|  |
| --- |
|  |