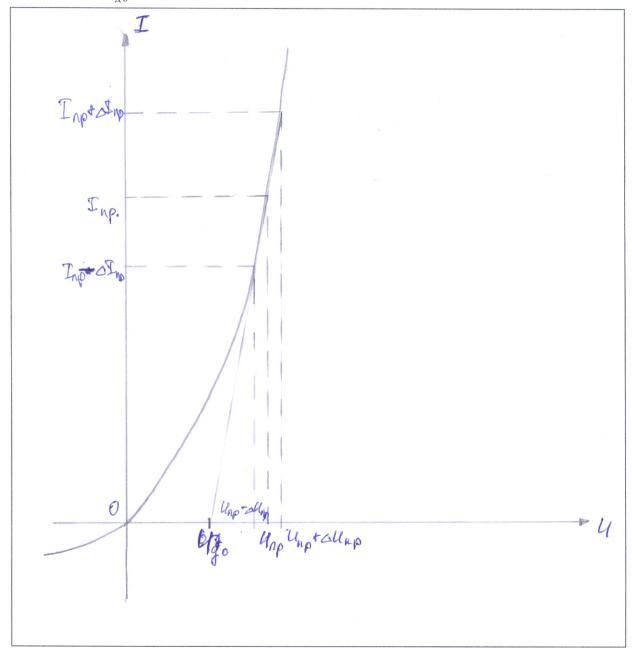
## Лабораторная работа № 03 ДО

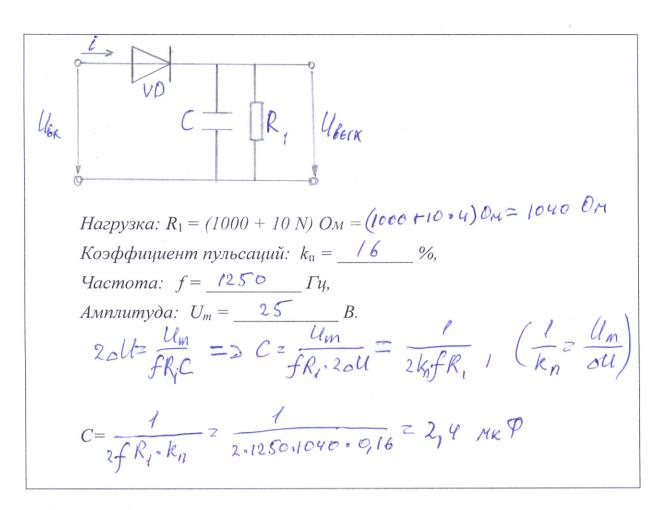
## ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДИОДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ

## Подготовка к работе

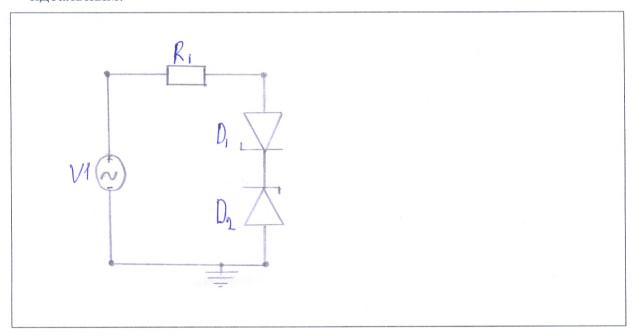
3.2. Нарисовать качественно ВАХ диода и показать, как для прямой ветви этой характеристики в рабочей точке определить параметры линейной схемы замещения диода: дифференциальное сопротивление  $r_{_{\rm I\! I}}$  и напряжение отсечки  $U_{_{\rm I\! I\! I}}$ .



3.3. Для однополупериодной схемы выпрямителя с фильтром рассчитать емкость конденсатора фильтра  $C_{\cdot}$ 



3.4. Для схемы двухстороннего ограничителя качественно построить передаточную характеристику  $U_{\scriptscriptstyle \mathrm{Bblx}}(U_{\scriptscriptstyle \mathrm{Bx}}).$  Стабилитрон считать идеальным.



Стабилитрон	$U_{ m cr},{ m B}$
KC147	4,7

