## 作业纸 "喂

班級:北京1908 教学班級: 06011909 姓名:文门旅旅 学号:1320191090 第 / 页

1一3 解= PN结具有单向导电性在于内电场。在外加正向电压作用下, 内电场减弱, PN结变军, 有利于多子扩散, 所以正向电流大, 宏易寺电。进反向电压作用下,外加电场与内电场方向相同, PN结变宽,有利于少子漂移,但数量少,反向电流很小,正向 电压作用下电流大,反向电压作用下电流较小,即PN结具有 - 单向寺电性。

当反同电压足够大时,反同电而突然增大,发生走客积象时 PN结失去单同争电性,从久当环境温度过高或外加交流电 压的频率超过PN结的特征频率时,PN结场会失去单向争性

当温度上升时,正同特性左移,反同特性下移。温度对 击穿特性的影响则因PN结掺杂浓度和击穿机型的不同而 不同。

1-6解=1. I=10-017~ 13~1.81mA.

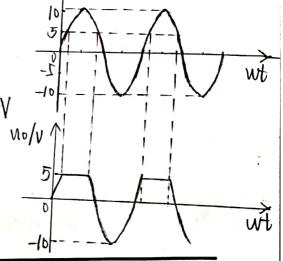
J. 温度升高时, I增大, UD减小小的/V

1-8 解= (a)

联系方式:

Wixh于正半周且以マSV, VD等通,Wi=li VZ=0N, VD表让, No=SV

Wi 处于负半周、VD导通、No=Ni



北京理工大学良乡校区管理处监制

电话: 81382088

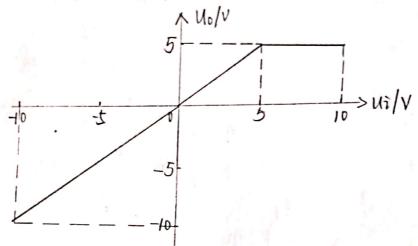


## 作业纸

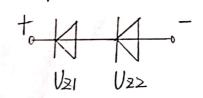
课程名称:

班級: 北京1909 教学班級: 06011909 姓名: 文1 日大春水 李号: 132019109 0第 2 页

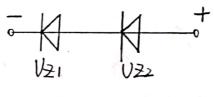
(b)解= i Ui处于正半周且UiTSV, VD截止, Uo=UiUi从于正半周且 ui >5V, VD截止, Uo=SV ii Ui处于负半周时, VD截止, Uo=Ui.



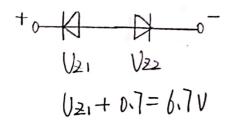
1-9 解: 异联时共4种情况,得到4种稳压值:

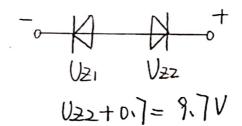


V21+ V22= 6+9=15V



0.7x2=1.4V





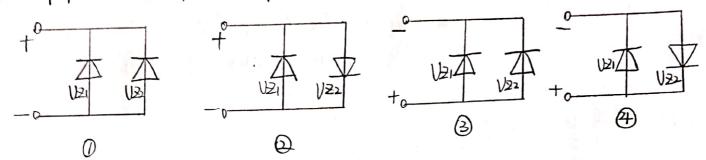
联系方式:\_\_\_\_\_



## 作业纸

课程名称:\_\_\_\_\_

班級:水京1909数学班級:D6011909性名: 文1 欣教 学号:1320191090第3页 并联相接也有4种情况,得到2种稳压值:



D = 稳压值为1点值,即6V

Q~B= 稳压值为 0.7V.

联系方式:\_\_\_\_\_

## 作业纸

课程名称:\_\_\_\_\_

班級: 北京1909教学班級: 06011909姓名: 文门依张水学号:1320191090第一个页

(3) 
$$I_2 = \frac{U_1 - U_2}{R} = \frac{20 - 6}{500} = 28 \text{ mA}$$
  
二、稳压管可从正常工作。

联系方式:\_\_\_\_\_