和这个是对这个意义是是这个人的 实验报告

实验名称非线性电阻伏安特性.

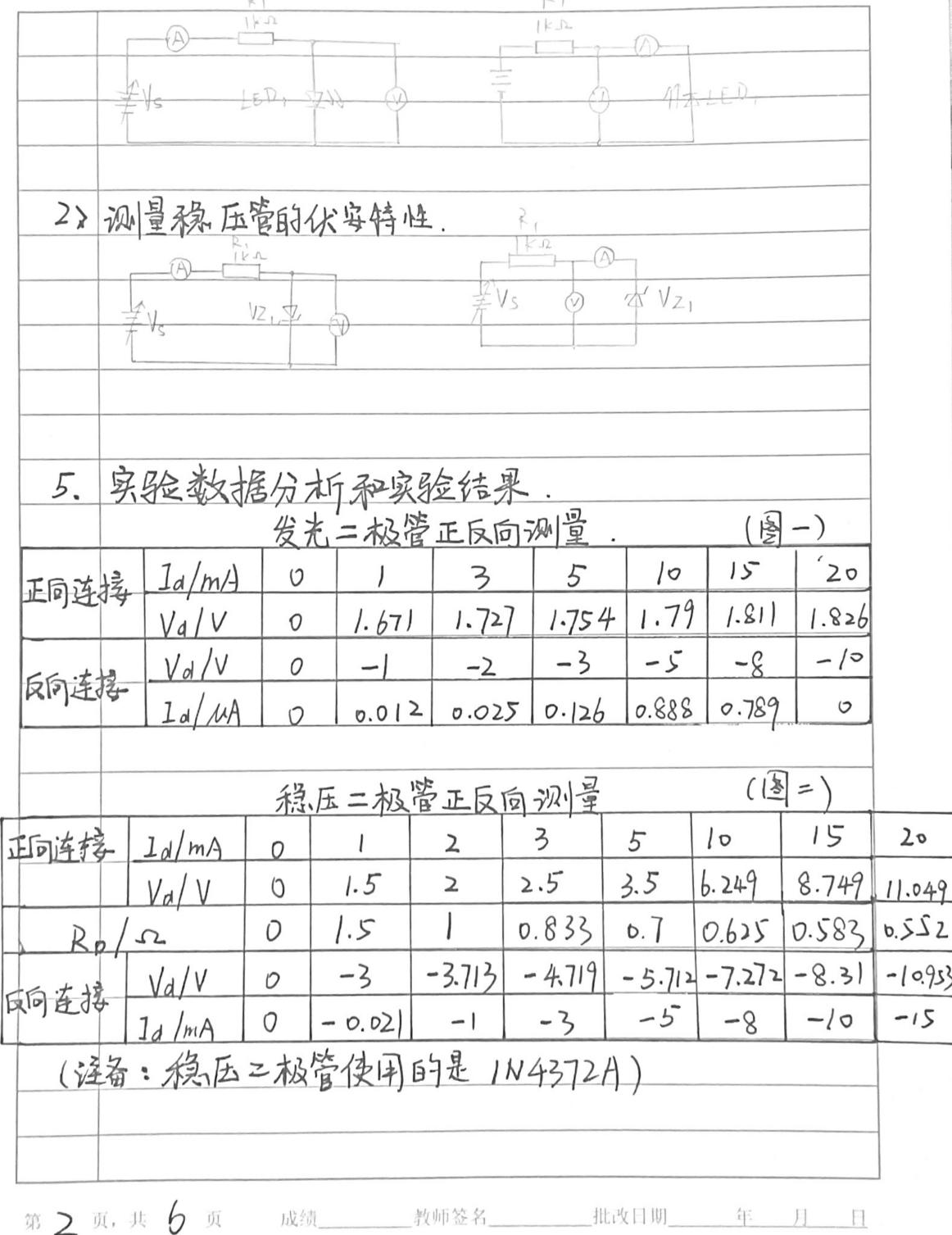
代维宁定理与诺顿定理

课程名称电工电子基础实验日

姓 名_____

开课时间 <u>202 / 2022</u> 学年, 第 2 学期

	实验一:非线性电阻的伏安特性.
1.	实验目的:
	学会并熟练使用数、字厅图表.
2>	掌握非线性器件伏安特性的测量方法。
2>	对非线性无器件有初步了解。
4>	初步掌握万用表等效电解对被测电路的影响及其分析
7/	方法。
	1314.
2	主要仪器设备及软件.
45/4	2 Multisim.
7/17	2 /VIUITISIMI.
2	实验原理。
3.	非线性器件的伏安特性反映在WUI平面上,其伏
	安特性曲线不是一条通过坐标原点的直线,到其电压与
	为方任四次个下一年进过生机队队到里式,包含
	电流的比值程常数,而是随着工作点的变动而变化.
	因此,通常情况下用非线性器件的状安特性来表示其
	特性。
	稳压管的特性是接正向电压对其等效电阻很小,
	且电流在较大范围内变化时,其正向电压变化量很小;
	接反向电压时等效电阻很大,且电压在较大范围内变化
	时,反同电流变化量很小;当达到某一电压时,电流增
	加很快,此时电压在一定范围内基本不变。这就是系
	压.
4.	实验电路图.
1>	发光 = 极管正反向 伏安特性.
70. / 6	日、共 /2 页 成绩 教师签名 批改日期 年 月 日



发充	二极管(图一)15403
	16 X IV
	5× 10 ³
	3213
	-10 -8 -6 -4 -2 160 170 180 1.90 U/V
	-10 -8 -6 -4 -2 1.60 1.70 1.80 1.90
縜	压二极管(图二) 1/mA
	20
	15
	5 ====
-	2 1-10 F8 -6; -E4 = Z 4 6 8 10
	5
	-15
	(注答: 稅压=极管使
	用的是 /N 4372A)
6.	实验小结
	通过这次实验,我等会了如何使用数字万用表,也对
	非线性元器件有了初步了的。
	-1 th 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	对软件Multisim,也有3进一步的了解,知道3元器件所任住置
	14叶社区首

	实验:	二:代维	宁定理和诺	- 顿定理.	
		1			
1,	实验目自	5:			
1>	实引几种	常用的等	效电源测量	方法	
27	比较各种	中侧量方法	5所选用的	情况.	
37	分析各种	方法的误	至大小及其产生	的原因.	
	. (•	,	
2,	主要仪器 i	经备及软件	•		
软件	主要仪器 in Multi	Sim.			
·					
5,	实验原理				
			1,任何一个代	性有源、一艺	部口网络,
	对外部电	路来说,总	可以用一个祖	1. 电压源	与电阻串
	联组合表	代替,其强	1想、电压源、自	自电压等子原	网络端
	口的开路	包压Voc,自	电阻等原	网络中所有	独立调为
	愛值时的				
			护定理 的又		
			和网络,对		
			原与电导并联		
			网络游山		
	导等于原网	络中所有	虫之洞为零值	上时的入荡	等值电导
	Go (Go = 1	/Ro).			
	上述参	数Voc、R	o、1sc、Go , 只要识1行	可用实验自	方法测定
	根据版二	IscRo BZE	,只要泅行	前五丁多	数中的两
	个,使可求行	等另两个发数	文,		
	表得等	效电源自	7方法很多,	最简便的	方法是用
第43	页, 共 6 页	成绩	教师签名	批改日期	年 月 日
,					

	电压表直接测量电路间的开路电压100元和利用电								
	电压表直接测量电路间的开路电压10c和利用电流表领了5c.再由R。=10c/1sc求得Ro.								
4,	实验电路图.								
	Ru 670 G								
	R ₁ R ₂ R ₃								
	10 10 100								
	OVs Pr								
	- J.2kn								
	2								
		- A -							
	0130	+) + [,	01 30	- A	+ + 0 1			
	02 40	-		S 4 a	V).	$ \bigcirc$ \lor			
5.		机和实界	冷结果						
	代维产完难和诺顿定理测试数据.								
		1							
	实验格	. 1	2	3	4	5			
		. 1	2	3	4	5			
		. 1	2 8.578V	3	4	5			
		. 1	2 8.578V	3 4.306 V	4	5 -/ 4.3 V			
	多数 V	. 1		4.306 V 5.019 mA	4	5 4.3 V			
	多数 V Voca Vocb	856.1730		4.306 V 5.019 mA	4 / 856 n	5 4.3 V			
	多数 V Voca Vocb	. 1		4.306 V 5.019 mA	4 / 856 n	5 4.3 V			
6.	多数 V Voca Vocb Isca Ro	856.1730	857.82	4.306 V 5.019 mA		5 4.3 V			
6.	多数 V Voca Vocb Isca Ro	856.1730	857.82	4.306 V 5.019 mA		5 -/			