

		长验排	and the second s		
课程名称:	实验名称人	的能的性势	验目期: 2023	年	8 11 18
班 级:特兰 2	222 教学班级:	陪守酒都市政学	9:112021173	生 名: 下子	杖
一 实验回除					
1. 了海水研究	(硅石电池的主)	这多数办基本? 特征及短路电	的性 如Isc、升路电流	E. Uoc Tit Ait	大統計時間
二、实验仪器	三角 福利 医性感觉				
硅无电池,太	四部电池板,名首	导轨及控附作	大龙路,电路,	30年计,聚为	透镜,5个
游乱片,多量避免	法, 吃四面, 升	1,一对备旅光。	1、宋经果最低	图1所成:	
	您 名軍		र्मगाँधनार्		
	7.75	20 cm	77	(国1)	jeri i serija. Sili sapar
三.实验后础	l-K-	and the same of th		N J . Lu VO	- 11-10-
林 一里的阿太	新城市,对大陆	7个的名字的用	3以为决人类目达	協大的破仏	岛的级。
目前太阳能的利用	NIO某中在整份	~发电局3回。型	州不何待任发电过	阿阿布罗科	3位,一旦到
用热能产生变流和	EMA CHURY	,二型人国((B))	以、不同でも利用	以中外们不是	加持性到
大义21世纪的世代	1场处,许多交	で対か正な人人	人为物们对太阳	施起仪器,建	门研究本
关於近过对大阳市	ZIKNCIND KIZIZI	和为对自己的不	1个时,你不	树 女大厅、,才	すーとか所換
はなる。するこれを入り	适见时期.持	4 3 20 H _ K _ 40	25 长波长子的	ent orking	位工工业品
在电流工的关系i	(4/10-14)-4.004.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 10 DEX	THOT ENPIR	MP K. U JA
由半至特况论、	,二极生民义由的	が 勝为 Fc - Er	四半年45分。	July 2 F. Fiz	T 4.4.2 des
ででする。「なべて	对全分别设置	一个被信义内电场	的影响而产生	14 /2	प्लान्स १४१५
· 阿蒙德思·	(1) the 39	Branch Ec			
1. 李老人對人所達然	24 ~~	了物際			
	VA . O.	//	(3) 2	Jph-Id	Rez
	口经、企	唯 IV	7,8	[Id] → [I	T T
假设硅元宝》	也的母的模型	之由一独想的深	5.一个理 - 100	PYHR	sh () YK
想二极管、一个新	联电阻 品 5一个	他即Rs所因刘	,如图3所认		له م
			CONTRACTOR OF STREET	国多人	0
联系方式:			指导教师	签字:	£

电话: 81382088

北京理工大学良乡校区管理处监制



课程名称:	实验名称:	实验日期:	华	月	
班 级:	数学班级:	学号:	姓 _ 名	i:	
图3中,IM为石	打电池在别型时分数	电海输出电流, Id	为礼理时,这	过往之中	论的欧
极管的电流,也	基键校律符:IRs+L)-(Iph-Id -I) 18sh	=0 (2)	b.	
(2)大中, 工村硅	为中池丽插出电沟, 山	为编出中不 中四十	3/9 I(1+	Rsh)=Ip	h-RSh -
现Rsh= OO fiks	三0,硅名电池多简的为图	14所不见路,这里	, I=Ibh-	Id=Iph-	I (eBU_
	在短路时,U=	The second of th	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
14/1		, Isc - I. (e Bu - 1))-2 21/	In I	10x +17
4	12 1/10 10 1 Z	20年展三面情况下,	なりはいる	K- B 011	70 1
(3) 4	#3 BURNE 700 100	经税,其中Uoc为开发	REZ To	17 05 m	Z-U-C1
BS磁光 可看出五	港电区口公方线路电路	67. 澳口的 NATI	~ 4 K1, ~ 30 Lung 70 a 2 5	10822 To	100, 54
	그렇고 그 뭐하는 어느 뭐 하고 있는 그 그리고 말을 생각하는 이 없었다.	1735 has 10 BX 11	a Mxs s 1	当りたん	MUJER
	, 直也路足对数关系。	并在现在经营和			
回、实验内容	锋件下,则量登名电池	不同色不可一個學	et.l4		
D BOB SHEET	PI-U关系,因为为实验 1、利用则量得正向各户	A DY 1-17 美女本月	To, 41/m7_	1400	于73条 -
かしょうか	final particle for the second	and the polarity polarity is sufficient.		TII	Krow
101 0 0.5 1.0	1 1/5 2:0 2.5 3.0 3.5	5 4.0 45 5.0 =	OF TO	短馬	
I	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Ψ	是和	L-@
卫湖量光电池	1602年新州		35		图
	是Ise多名电池上的构对	礼路张序的安化器。	在恐巴沿的	发付 4500	花园的
	证此 避免电池作为别			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	20℃水平低高效均光强				火水
图了。依次改变大	近听在这段的新的	路水用乳水之外	附号 X到的	7 48 38	BT
占金次改良中	这个极利为病的距离,	别的量收入的程路	this Isch	的历代的	送中方
	中电路的图别的中				UK.
描绘Ischie	对招强度了/了。之间的关	点世战,抗Isc不多	构对超了	/ 了。之间2	风旅



课程名称:	实验名称:	实验日期:	华	月	_ Н
班级:		学号: 5层系版20cm的后	姓 名 有统机内在而动	高州中港。	分份数
	中电路局设图公图				
	东, 黄疸出烧截电阻				
	加率的比例大量引			AIDE JOUR	ux nasi b
		南部北京			
4.始范国3 F					
	法最大输出功率 Znl				
Ricp: EF = In Va/	isc Uoc 梅和因子又就	体彻电池化为公	1553数之一	模态图表	愈大
旧艺论性能光常					
6.老电转换	7 ,				
化物大输出功率。	军足的电池性能	上的人財功字之	K. EPn=1	M UM/Pin	为太月
111. 12 122 00	打电流和电点,而F	1 478-136176	文	1. 0.	

联系方式: 指导教师签字:

课程名称:	实验名称:	实验日期:	年	月	目
班 级:	数学班级:	学 号:	姓	名:	
	#1 12 P	1. DR			

数据处理

实验1.研究全墙状态下,正向偏压下太阳电池的伏安特性.

分别在电压为0.5.1.0.…45.5.0V时.测出电流工,并求出了人。

由表中的数据、用excel绘出InI-U曲线如图2所示并且概念 出线性回归方程。

拟后出的回归方程为Y=0936X-2.7913 相关系数Y=0.9422,接近1.拟合程度较好

实验2:取高白老源2000处的光强作为标准光照强度,测量短路电池Isc和开路电压Va

实验过程中则得: Lsc=4.5mA Uoc=4.92V

联系方式:	指导教师签字:
W.W. 124.	

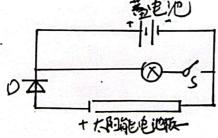
课程名称:	实验名称:	实验日	日期:	年	月	日
班 级:	教学班级:	学	号:	姓	名:	

- 实验了。研究太阳能电池较距离光源200m处的输出电压和输出电流与负载电阻的关系。
 - ①从100月为精度测量,输出功率最大值在400月附近。
 - ②所以在40052附近以10.12为精度测量,得到表格(图3)

根据数据绘制出输出电流与电压之间的关系曲线。(图4)输出电阻和负载电压的关系曲线(图5)

最大输出功率46.556mW,也对负载电阻为370、12

思考题用太阳能电池自己设计电路,使太阳能电池校白天在太阳无下结蓄电池充电,而晚上蓄电池可以供灯泡发光,并且蓄电池的电流不会倒回太阳能电池校。

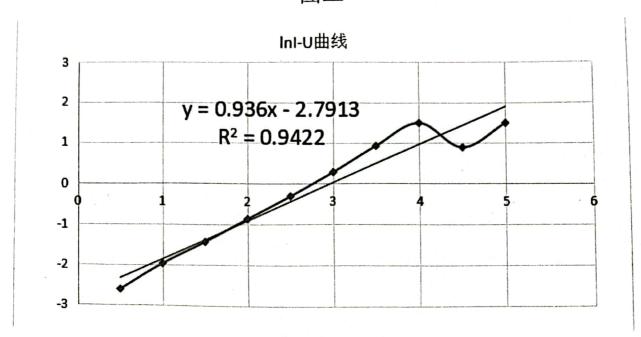


白天时二极管正向导通,墓电池充电 夜间毫电池线灯泡供电,但二极管, 仅向阻断,电流不会先回太阳能电池校

联系方式:	指导教师签字:

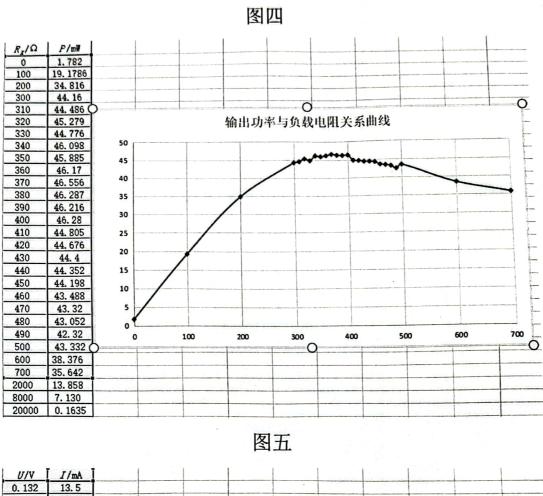
					WIH -	Andrew Control	and the same of		the party of the same	
U/V	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
I/mA	0.0738	0.14	0.238	0.4180	0.726	1.311	2.5	4.4	2.4	4.4
1n <i>I</i>	-2.606	-1.966	-1.435	-0.872	-0.32	0.271	0.916	1.482	0.875	1.482

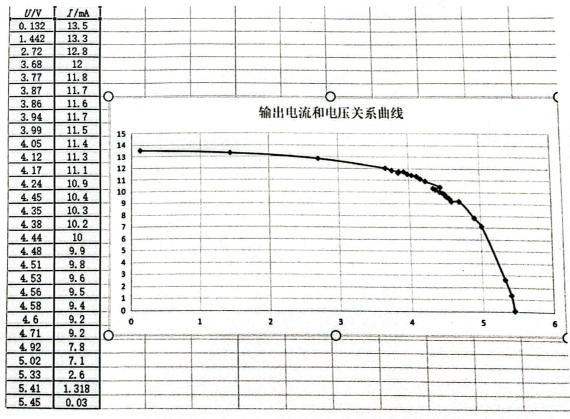
图二



图三

R_x/Ω	0	100	200	300	310	320	330	340
U/V	0. 132	1. 442	2.72	3. 68	3.77	3. 87	3.86	3.94
I/mA	13.5	13. 3	12.8	12.0	11.8	11.7	11.6	11.7
P/m₩	1. 782	19. 179	34. 816	44. 160	44. 486	45. 279	44. 776	46. 098
R_{x}/Ω	350	360	370	380	390	400	410	420
U/V	3. 99	4. 05	4. 12	4. 17	4. 24	4. 45	4. 35	4. 38
I/mA	11.5	11. 4	11.3	11. 1	10.9	10. 4	10.3	10.2
P/m₩	45. 885	46. 170	46. 556	46. 287	46. 216	46. 280	44. 805	44. 676
$R_{\mathbf{x}}/\Omega$	430	440	450	460	470	480	490	500
U/V	4. 44	4. 48	4. 51	4. 53	4.56	4. 58	4.60	4.71
I/mA	10.0	9.9	9.8	9.6	9.5	9.4	9.2	9.2
P/m₩	44. 400	44. 352	44. 198	43. 488	43. 320	43.052	42. 320	43. 332
R_x/Ω	600	700	2000	8000	20000			
U/V	4. 92	5.02	5. 33	5. 41	5. 45			
I/mA	7.8	7. 1	2.6	1. 318	0.03			
P/m\	38. 376	35. 642	13. 858	7. 130	0.164			





课程名	名称:	实验名称:	实验日期:	年	月日
班	级:	教学班级:	学 号:	yŁ.	名:

原始数据

D实验2 20cm处 Isc 4.8m/A· Voc 4.92V

②实验(主晴

U/V 0 0.5 1.0 1.5 20 25 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 I/m/7 0.0111 0.0346 00738 0.1400 0.2380 0.4180 0.726 1.3110 25 4.4

③实路3

联系方式:

Rn 0 100 200 300 400 500 600 700 2000 5000 7000 000 7000 0000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 10000 1000

指导教师签字:

北京理工大学良乡校区管理处监制

电话: 81382088

U.