* * 实验报告

名: 原建设 课程名称: 外型果 後 医实验名称: 大岭 能 实验日期: 2024 年 [] 号: [[202333]]性 级: 07112304 教学班级

实验: 光的偏振

一、安强目的

(1) 双净、光的偏振现象人,加深对光传播和净的理解

(2) 掌握线偏振光的产生和检验方法,验证品斯定律

(3)掌握椭圆偏振光和圆偏振光的产生方法和波晶片的作用 原理

(4)观测线偏振光通过旋光物质的旋光观象。

二.实验仪器

半导体激光器,偏振片2片,四分之一破片,石英晶片,光功率计, 光学等轨。

三、实验内容与步骤

小州量前准备

(1) 光路粗调:将安插测光器和光探头的滑块固定螺丝缝松, 推动将快、使船光涡和光梯头靠近、双路沿头流和头梯头是正大处在 同一高度,是耐晒正对,如果有明显高低差异或角度倾斜,风旋松激光 器和光梯光滑块上的支撑杆紧固燃丝,调整高度一致,方向政抗 铁界支撑杆锅丝。然后将路头流和光排头滑块固定锅丝松开,分 到滑至充污机两段并被累滑块

到陌生知时间里:打开为功事十电源, 陷头高发射出红色彩光束, (2) 光功率计恒度:打开为功事十电源, 隐头高发射出红色彩光束, 和混乱净计档位设置在"20mW" 木当, 题 挡住光探头进制处, 将

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:	年	月	E
班 级:	教学班级:	学 号:	姓名	K:	
功学计典行	湘漫.		68 A B		1

(3)表路组调:1周整像铁路指的两个光珠石的调节螺丝,使光束 射入光探头进丸小孔,再观察先功率计的示数,纵引周光来方向,使 功许计示数最大,此时知路洞壁免成,激礼器与光探头等高关树。

(4)设置特位:将为功率计特色调制"可调持",调节"预商" 旋钮使显示的数点在1700以上。本实验学使用无功率计的"形局档 特色对先线进行的量,这样可以避免在测量过程中随着光线强弱 的变化反复切换测量特位,虽然测量得到的是无净色的相对划强极 值,但因为事务验中主要参察的是您射光光强的相对大小,使用相对 克强和并不影响实验结论。

2.验证品新建律

(1)在沿线光路后的沿 爱快致入偏枢外作为起编号, 国际强带状 位置,调整偏僻的高低和整面朝向,使激光在偏极打的完全 置查入射, 保证偏极片 在无龄间群争高关轴, 整偏极片1,使先 功率计的求数最大

(2)在偏振片后放入偏极片2作为整偏强。旋转偏极片2,使光功率 计示数为爱(如果不能达到室值,最小值为1或2亦可),此胜到了磷 别伏忘。稍欲游转梅板片2,使基准线对介黄红的怜约俊,将偏 拨片2的角色置乎,记录下来。处后再同的自构的跨整维据片1,使完 功争计示数再次为委,此时个为确制南位置

指导教师签字

头 短 10 口
课程名称:
(3).再将偷敲片2短转90°,将偏松片2的角色道片2记就不来,此时擒
(3).种行物级月252年12 / 代别以为了的大功率计不及论森在本的极行之种的偏极化的同平行,来闻日=0,将此时的大功率计不及论森在本的
12 7 12/10 1 12/10 VK 16/20 1/2/11/11/11/11/11
我是什么一个的的。这个的人的"知识,我们,在我们,直到在过350°。
5 1 1 K74 1/2 1/17 4 1/1/1 1 3 1/1/1/1/4/3/3 /
3.户生价的国际的国际的国际的国际的人的人的人的人的人的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们
我位置。 山上旅游战门都游战为233间的入2003年被片双湾的入120位于彼片
(3)保持给起的物格的人的偏良的独自不是"起动四名一块
(3)保持新和时间加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加
河北水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水
的相归为一级什么的意味圈注意的成次数整15°,即到过度
10° 10° 10° 在四多子设行处过每一用企直的,因为少多是几分
回挥的方法特佛长片之从户, 33年至360°, 双夺现分并记录也了发。
联系方式:

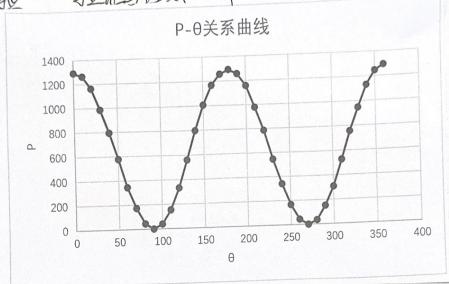
E -

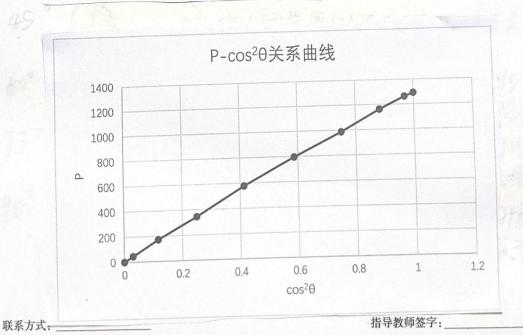
实验报告

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

数极处理

实验一验证马吕斯定律





北京理工大学良乡校区管理处监制

电话: 81382088

课程名称:_		实验日期: 学 号:	年月日 姓 名:
班 级:_	教学班级:	国关系政 个 = 0.	
9	程P500520	有很强的线性相关	生. 发证的超到火车
滨笼:	二 14 波片鞋	的时候报务受代	"情况"(数据见於始级振穷)
9	90° 100° 失	的偏振多、	
o°	D = 4	90°和270°时,P挂30°到20°到180°到30°到180°到	(于0,0=0年150°日子,股太平360°00°),户气减
15°	PA (H)	大量大值11发,也是现代	我后的用放杆的"RCS"。
30 '	个 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产 产	附 图 编版力 全 取 饱 放 物 空 积 》 变 化 饱 应 相 对 更 小	整气减治标,再减再始整, 及P ≠ 0. 此对为种超级表
45°	Ph 取	主教小的范围为上了	浮动,无明显文化规划为国偏极为
	(1) (B)	的情况,但偏起去的	多代的包含。我们为1000多
75°	O P 的	度似这些物质。	到以自己15°时的情况, 为此时为梅国偏振克
90°		2/11 1/2 45 /NITIONS.	类似 0=0°时的情况,但 比时 为结偏 核壳.
联系方式:_			指导教师签字:



课程名称:	实验名称:	实验日期:	年	月	В
班 级:	教学班级:	学 号:	姓	名:	_
思考是					
1、①無病毒	绕的减光原理。	为减少通光量,	,但是是	以成像	人業色か
上十 次第71	45个大公司名、作品	FIFTHE SOVE	大大人	PILLE V	000
67,70	STORS SAND	本层3条、数价的	为成份	人更选	财政
冰水型物光工	并不图影响物	4320, WILL		342.10	11/1/
7					
かかつけ	以高极神波在!	多国历四人为以及	K413121	OVREW	HIDOT
为社会为西班	校就无法则此人	眼, 消除脑	i,		
X 1488 181 C	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-11.14	1 to the	260 34
2 JUSH #	来为都以最大造	板的对作布	破竹间。	12716	617 320
かりからあり	了明新建工品村	片 转动管板	片。有猿	光观	るくかかれ
员,3里归为	5 5 2 2 2 mont	图218年	1		
引偏极丸,人	有光线多化的分类	ra tinte	5 to m/4	北外为	1975 #h
			19/1/3	H217	1 1 1 2/3 A
司时、公孩着	多地方门,其外	"红小小的农。	2 MP	表达	42920
METER TOTAL	1961 3MAR 10090 10	202/10/10 0.1	会产电报	为为	× 2/17
1 491/2/10/12	极为种部分保护	Tes,			
长女多代列以外	Phen I al al	, , , , ,			

4.5.4	业日本库
联系方式:	指导教师签字:

课程名称:	实验名称:	实验日期:	年月日
班级:	教学班级:	学号:	姓名:
原始故提.			°60°70°80°
1291 90° P 0' P 1291 P 270° P 0	100° 110° 120 39 (53 333 190° 200° 210 1256° 1157 970 250° 290° 300 36 (52 30)	0° 130° 140 3 561 798 0° 220° 230° 1° 785 544 1° 310° 320° 1° 527 757	7345173 44 ° 150° 160° 170° 1006. 1166 1255 240° 250° 260° 340 166 44 330° 340° 350° 947 1129 1245
0° 819 642 15° 710 735 30° 510 626 45° 400 416 60° 535312	522 24 5427 109 100 537 326 210 439 439 419 210 349 563 105 747 468 7	416 716 724 317 525 639 400 398 421 649 510 297 73 740 409	1° 240°270° 300° 330° 3 222 2 182.593 4 430 [18 93 379 4 532 332 214 302 441 448 428 407 212 350 570 662 103 [29 46] 78] 216 2 214 648
联系方式:			指导教师签字: