* 12/10W

实验报告

课程名称: 你理学验B实验名称: 无的干涉 实验日期: 2024 年 10 月 12 日晚上 学 号: //2023334 名: | | 名: | | | 级: 07/12/04 教学班级:

溪起:光的干涉

(1) 风器,劈尖于涉和牛顿研这个两种光的干涉现象。

(2) 练习利用劈头干涉原理的测量玻璃些的直径;用件较深测量 体面曲率半径。

二、溴验仪器 测量显微镜, 豹光灯, 牛顿环, 光泽面玻璃。

三、臭验原理

当两列振动的相同,频率相同,而且枪相影特性定的单光相遇 后,相遇的区域内有些地方由于两列设的叠加,振动然是加强的,后名 一些地方的报动的叠加这是成弱,开城这种稳定的多级不均的的积高, 税为为于生.

于涉及科研和院技术方面有广泛应用,如利用为四步方法可精确地 例堂长夜及变化,检例为了一个计多面的头流度,则处意思的胶长及其半角组

结构等。

A放置玻璃丝扬瓶玻璃之间,且特于相交之棱边。当色的形光叠 1. 厅尖干涉 直(i=0)入身科局平面玻璃形成的经久管(n=1)的,在劈尖(生的两颗角形 a', b'产生产涉,形成明暗相间的敌众,根据薄膜干些的公式,有 S&=2et至=2k至 | K=1,2,3.-- 明教

[S=2et至=(水切) k=0,1,2--- 暗放

联系方式:



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:	1 19 225
同一干涉条衣	广东北约各点这个	记的厚厚新的	相野り	因此粉	为别多
好好 在两	块玻璃料造处	e=D,两光束	的先科美	カイニュ	> ATU
21.72.72 24.	茅城市旅风处	的跨沙克西为日	温し	+AKB3	放外的
列略议。发	矛人体的动物	けかえるのか	1 / 7 61	-2 21	1 鸦小
尖湿态为 已2,3	这两条、暗纹间的	校的十年纪念	りんか風	新 权多	L'AR
色为 dd:	i de la como de la como La como de la como de		3372		
00-1	△d =	$e_z-e_i=\Delta k$	<u> </u>		
① 注报:kp.2	tanx =	M/X = AKA/=	. Y		
玻璃丝直径	D= 1-tand=	120K/2x	-/		
2. 牛锅外.		(1982년 - 1984년 - 1984			
生彩 生办生	石口 到 到 對	经很大的选钱?	该面与平	面被弦	小老值
立ていたま	直照射划曲半	卫业多沙里屋	F3/RI	张州外	多同心是
15/12/3/3/A	177911111-150110/1	K, T WANTENS	1 8101	1000	1015
为午级外。	アミルコル りかてす	12 42-7 1/21.22	的分子光	53 M ES	多岩石
干涉原设定	第天下多,为外外	STWON PRES	南级丁	CILTI	2001-
很的关系为	劈尖形, 多种形	K. 2		,	
	R=	(K=0)	1,2		15
注象:牛顿?	孙小环是理论上1	为个暗点历	是个暗记	纪,这样	羊盗成
小及级数人无	R= 不中心不是理论上了 法确定图10月10	(使火分型)取	代差为M	和值	15HE
: 11, n=1, 12;	情风机物情义是			种拉拉	. 12
: ([, 1(-1, /)	SYM	12=mRA			
15 30 30 30 30 30	The The Table of the	$n^2 = mR\Lambda$ $n^2 = nR\Lambda$			
र्ग इते :					
(美)	价用钠光灯波长老	1 X=589, 3nm	1		
联系方式:	1.0.0.2	1 1	旨导教师签字:_		

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	í:	70
四、实验步跃	最份符合	大 人 火力 自北京 司	TLY 113 72 87	出线反	朝初
在实验系	泉州内谷 扬的显微镜下面的	A 17771707	M. 12.13	44 7	1 5%
处镜工作出上, 对	能的了鼓轮到	校的院的	X,14127	११७१४३	11,3
施刻度,每个	小孩为 o.ol mm.				
1 20 1831	ラクエント				L 02
小的海玻璃	出放在显微镜工	知上,在两波引	岛之间来	上一根	玻姆
الماركون المال	这种分核的 日至	外 摩沙:(3)磨沙	上河 粉石	馆自身	11 E23
19-13-1-16-16				,	
移动放射	1 h 1 1 1 1 6 1 1 6 1 4 6 1 6 1	间诸城的子进	潦纹,		
(F) \$/2 \$170	的效果,且如此的交流移列和扩	健原)一次,注意	学程的1.	影响,	记录
2010年	然后数30余時後	1 /x/ To 30)2/	最少量	国山村	授-30
传说"红红"	(,本来验毒本草	ELD FULL	绿期一个	为何不成	竹枝
行外的电影	以开关23分别至3	国数国际公表3.	已光净层	当四等	70
数5个30束至	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	120 Ad VIII	0 12E V	V-0 VQ5	10
(4)砌堡外	弱失到破弱这m	JUSTED L.			
			继续流 人	山川海	中省
(1)把牛顿甘	水放到工作出上,打开	11/701 / 42W	1200,70	CAM	11/2
明多千歲兒					
(2)循节目线	, 使风影晴又丝	一种玩同	que per	中级好	,然化
上海净鱼到午	极环诸时为止。				
(3) 调节鼓车	见,使又些通过干涉(国政中/31			
(4)转动鼓	轮,使又丝灰兰对作	许吸记、图改计	第一个环	然危再	转动
1/1/4-1/4	, - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	. 1 1 , ,		,



7				
	$k(u_{i}) = 909.$			
	10 2			
	$R = \frac{\overline{D_m^2 - D_n}}{\Phi(m-n)}$	- = 90%/		
	N=機計			
	M			
			_ Dn	
			如今	tailly)tugit
F) utb	The following particular			
州道北	XIII)/2·分(XI-XI)是中语意调除名称	Chiftens	7 5 A 705	7
1 17 (X,1-	Xu1) 1. 4 5 (VXi	16 可将到广风	か。類	外生生多致
1,1) 3晚经	向左再队边矛	1个双头人们为为	XII) 3	棒批的
12 77 17	直(X·)。再继续	你你我了加到	1267 B	一般第一日
102/11/	300 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	の代号(V))	狀作兩句	大约,3九
小去功落1个	· 孙处,为了游院 ⁵	新聞等的のA	名うねー	此阶层
e tee	Ed all attacks		4 /	

课程名称:	实验名称:	实验日期:	年	月	
班 级:	教学班级:	学 号:	姓 4	4:	
数据处理	19 11 L W 17 -	2444 414			
1.利用牛顿环	测量世碎半径石	(明正度订单			
(1) $\overline{D_{m}} = \sum_{i=1}^{3}$	<u>Pmi</u> = 5.192	Dn= 5.1	Dni = 2.35	- (
(2) HARUA (D	$(\mathbf{y}_{m}) = \sqrt{\frac{1}{5}(\mathbf{y}_{m} - \mathbf{y}_{m})^{2}} = \sqrt{\frac{1}{5}(\mathbf{y}_{m} - \mathbf{y}_{m})^{2}} = \sqrt{\frac{1}{5}(\mathbf{y}_{m} - \mathbf{y}_{m})^{2}}$	= 0.002/68 UACL)n)=/氢(1 5×6	2n-DD2 -	- 0.003962
(3) Ug (Dm) = UB(Dn)=	$\frac{\Delta}{\sqrt{2}} = 0$	005	= 0.0	02 887
(4) U(Dm)	= VW2(DD)+UB(U	(20,0036/0)	ucpn)= /	ua2(Ph)tu	(B ² (In)= 0,00490
$170 R = \frac{Dm^2 - Dn}{4(m-n)}$	$\frac{\partial R}{\partial Dm} = \frac{1}{2(n)}$	Dm OR n-n) Dn	= Dn = 2(m-	$\frac{1}{2}$	14
	$=$ $\left(\frac{\partial R}{\partial D_m}\right)^2 \cdot U^2(1)$	Om) + (2R)2-42(Dh)		
	$= \frac{\sqrt{D_m^2 u^2 (D_n)}}{2(m-1)\lambda}$)+On'u'(Vn)	多数公司	.9 m	m
O R	$\frac{1}{2} = \frac{\overline{Dm}^2 - \overline{Dn}^2}{4(m-n)}$	= 909.1	mm		
TO DR	$(u_{R}) = 909.$	[(14)mm			

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	:	
2.利用劈火	外量细饱22岁	经不确定度	计算		
$\nabla = \sum_{i=1}^{4} (i)$	x = 7.709	I= \(\frac{1}{5} = \frac{1}{5	= 27.359	}	
2) uA(X)=	$\sqrt{\frac{\sum_{i}(X_i-\overline{X})^2}{5x(5+1)}} = 0.02$ $UB(L) = \frac{\Delta}{\sqrt{3}}$	24909 UA(L)=	\$(Lj-1)2 =	0.0037	707
3) ug(X)=	UB (L) = \$\frac{\Delta}{\J3}\$	$=\frac{0.005}{\sqrt{3}}$	=0.00	28\$7	Approximate to the second
4) U(X)=V	42(X) +4g2(X) = 0.0	25075 U(L)=	42°(L)+416°(L))=0.0	046%
JD= 1/2X	$ok. \frac{\partial D}{\partial X} = \frac{-1}{2x}$	AK DD	$=\frac{\lambda}{2\chi}\Delta f$	<	
u($(X) = \sqrt{\frac{\partial P}{\partial X}} u^2(X)$	+ (3P) 2 u2(L)			
	$=\sqrt{\left(\frac{\lambda}{2X}\Delta k\right)^2 U L^2 f}$				
	$= \frac{1}{2} \Delta k \sqrt{\frac{1}{\chi^2}} U$	1+ X4 UX			
	At 0,000 0	mm			
15 D	= LXK	03137 mm			
	D(ug) =	0.03137 (0.000/	0) N	nm.

联系方式:_____

指导教师签字:_____

	— 大。	位 拉				
课程名称:	实验名称: 数学班级:	实验! 学	1期: 号:		月	
光果顶						
在华级环头短外线与缝外线	中,这射光与缝子的成份干涉上的线射技	身扶形成为天	的干货	漆 设有 於射象 性暗纹	什么区域	到?3
原因:老从完整	这大教介的	射向安徽	的过度)产生了T	名が後週か相区	扩展,	面上的
发生半波拔失	, 的人对	外以 在开发	战于继承	张时,近	類找	村生
2世岁,这样	安形或朋友	, 成五大地.	,			
	7.695					
	L	Plup				
· 至士士			ih e	3. 36. 15.7 64. 23.		



	课程名称:	实验名称:	实验	日期:	年年	月日
	班 级:	教学班级:	学	号:	姓名:	单这:mm
	Xu			Pii	=\X11-X11/	D,=(K,-X,1)
	1 27-639	26.219 23.869	22.449	5	190	2,350
	2 27.637	26.22823-580		5	- 191	2-348
	3 27.638	26.22023.865	22.444	5.	.194	2.355
	1477 139	26.23 23,868	22.453	5.	186	2-363
	5 27.640	26.21823.879	722.44	5.	.199	2.339
	2=	26.21823.879 Pir - Di 4(m-n) ~ #	RL	UR)=1	909.[(1.9)1	nm Fizmm
	XXII XX	X;=Xx-Xq	D LAD	LA	上,一个木上。	J I (M) X (M)
1	15.108	7.637	34,05	6.659	27-37	27.392 7.792
7	22/805 15.10	7.697	34.061	6.700	27.361	0 7
3	30,532 22,50	-	34.06	6720	27.340	f
	23.06030.85		34.058	6703	27,355	ĵ.
1	15-365 23.06		34.07	6.708	27.36}	
	$D = \frac{L^2}{2\lambda}$		12 (4)	p) = 0.	03137 (0.	(00010)mm

联系方式:

指导教师签字:_____