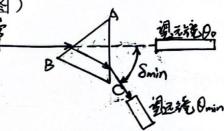
【实验目的】

- ①进一分熟悉分别的调整方法
- ②测量三棱镜顶的 双滚来灯色散观象
- ②学提最小偏向制的测量方法.
- ④浏泛楼镜玻璃对汞灯菜色光的纸射率.

【实验原理】(电学、光学画出原理图)

①反射法测量=楼镜顶角 原理在"站计的调整与使用"实验记经介绍。

三楼镜顶角 CA= 141-451-4511

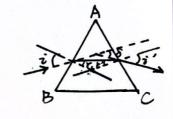


②氟份的的沙野鲢

③拆料和量质性

如铜,先後入射后在光泽面AB、AC分别处如射,在AC面断射出。

由(1)(>)有 = ±(<A+Smin)

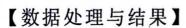


【实验内容】 (重点说明)

- DS执计的调整 53聚已在"分批计的调整与使用"实验小学了。
- ②缄泫测量>羧镜顶角 同上项3C数据处程】\楼格。
- ③测定>按镜对求绝电入=\$46.0nm(银克)的最外径向的 知真强强了z中改置=接镜,硅动散的,改变入射的,获得最小径向的,记录0mmI和0minI决 后始对=按镜,读取00I和00I,代入8min===(10minI-00I/+10minI-00I/);饵出最小倍向向, 填强格.
- ①海滩镜承块强笔电的折射率从及绘制色散成设 />別测量 λ=404.7mm(案)、λ=435.8mm(蓝)、λ=576.1mm(页)。平色电影8mm,心博 n= sin <a t 2 mm/sin = 1 使残格,并给制 n-λ关补键。

【实验器材及注意事项】

- ①** 张琳: 张灯, 三棱镜、 流计
- ②注答等项:(1) >接镜易碎,应轻拿轻效.
 - (2)反射核测量三棱镜顶的财,三棱镜的顶面左左平台的偏上防止都利处射花(3)应将狭缝免疫调节的mm左右从减小误差,同时供记高度见到到了农议)



D绿花藏小色的的

突症次数	Omini	OminI	Ooi	OOL	Omin - 00: 1.5			
1	209020'	2996	26324	83"15"	54°4'	53 57	480 500 520 lambda	540 560
2 .	182039'	2037'	236431	56°47'	54°4'	54010'	54°7′	1.678
3	8049'	26051	26047	20647	5402'	544'	5403'	1.678
4	88914	268°15'	34081	214918	54%	54°5'	54.6'	1.678
5	9905'	27909'	As°o'	22500	54051	54°9′	54%	1.678
6	11190'	29192	57°5′	237°5'	54°5'	54°7′	54%	1.678

3美光和160角

实施人数	OminI	OmnI	POI	001	10min 1-001	10mm 12-001	Smin	n
1	209045	2941	263°24'	83 "15"	53°39'	5334'	53°37′	1.674
2	18394'	3°4'	23643	5694	53°39'	5343	5341	1.674
3	80022'	26025	2647	>0647	5335'	53°38'	5337	1.674
4.	87°50'	267°50'	34081	2400	53°42'	53040'	53°41'	1.674
5	98"39"	278°40'	41°0'	>>500	53°39'	53°40'	13.20	1.674
6	11045	290 47	575	2375'	(340	5342'	t3°41'	1.674

Smin = 61 = 15 Av', nt = 3m = 1.674 nt = 1.674

③蓝老家小的向前

实验以数	Ominz	Omni	OOI	Ook	10mm2-001	10mmI-001	Smin	n
1	113°30'	293°35'	578	2378'	16022'	16027		
2	134°\$8'	3150'	7835	258°37'	56°23'	56'23'	46331	1.700

Smin= 56°24', n= 1.709 n= 1.700

鱼红龙水杨向南

0.0.1						
294 55	578	23781	57°32'	10minII-00IL	5740	
3167	78°35'	258"37"	57"32"			
ı					10 1 0 1 0 1	

Smn= 57 36 , n= 1.711, n= 1.711.

D色和必须见古上旬、于以后的线 N=Q+5+ 元, a=1.6383, b=1.833×104, C=0.9027, R=0.993~



【误差分析】

- ①最大的设置来通了难以寻找的功分和小伤的角。我们仍然先线的维护上处更取数据,但实际上强动数据的心理依依住先供给公疗的强性,导致5mm次界的大.
- ②或处立的一发地,何敬胜动到远镜时,游扫盘并打起进动这是打到远镜与较强。到度息、可到这不累到的,这么使得望远镜、就连、刘度鱼在一定范围内拉动。导致测量不能.
- ②光线谱图前引~~分泡板,这字阵-充泛3.

【实验心得及思考题】

D关弦公得

本次这些成世一步熟悉了分光计分词整方法,穿握了最从的向南的测量方法,测过接能的港口旅灯某些克的斯州车。实验过往是不太顺利的,在分光十次完全调整好的情况下就动步骤了下一步的实验结果较差,在老师的帮助下才重新调四面重新测量,正说明我对分光计分词整正不够熟值,正常的强! ②思考题

Q:入射光山水射光和美南分配是你何南。入射角;和出射南心,言言"对、各具有最水值、罗典证明四钱

$$8 = i + i' - \gamma - \gamma' = i + i' - \lambda A$$

$$\frac{d8}{di} = 1 + \frac{di'}{di}, \quad \frac{dr}{di} + \frac{dr'}{di} = 0.$$

$$\Rightarrow \sin i = n \sin r, \quad \frac{dr}{di} = \frac{\cos i}{n \cos r}$$

$$\Rightarrow \sin i' = n \sin r', \quad \frac{dr'}{di} = \frac{dr'}{di'}, \quad \frac{di'}{di} = \frac{\cos i'}{n \cos r'}, \quad \frac{di'}{di} = \frac{\cos i'}{n \cos r'}, \quad \frac{di'}{di} = 0.$$

$$\frac{di'}{di} = -\frac{\text{osigst'}}{\text{overasi'}}$$

 $\frac{dS}{di} = \left| -\frac{\cos i \cos t'}{\cos t \cos i'} = 0 \Rightarrow \cos i \cos t' = \cos t \cos i'$

世sinisinr'=shrshi/ あが知識知力:

05(i-t)= 26(i'-t) 26(i+t') = 205(i'+t) ⇒1=i' inte



【数据记录及草表】

①知识划之接镜了翰 <A=60°

实验次数 查面 适场 4= 141-47-431|41-451|

123456

②三接枪对技产电影入=546 onn的发动偏向自

强强地域 OminI OminI OoI OOI OminI-OoI OminI-OoI	Smin.
1 20120 2916 263 24' 8315 544' 53°59'	71
1 105'54 5'59' 521'45' H-AT \A. A TO TAIL	
260 49 260 41 26 47 206 47 542 544'	
4 88°14' 268°15' 34°8' 214°10' 54°6' 54°5' 5 99°5' 279°10' 45°0' 225°0' 54°5' 54°10'	
6 11100 1010 1 201	
547	
在 1 209 45 21 41 26324 8315, 5339 5334	
3 4 23643 564/ 5339 5343'	
4 9700 3/70-1 21 5335 (3038)	
5 40001 1340 5340	
9839' 278°40' 45°0' >>50' 53°39' 53°40'	
1 5/3 13/1 53/40 63/42/	
114 40 29455 178 2378 47°22' -0 1	
1367 310-1 -001 400-1	
1 201 201	
芭 113°3° 293°35′ 57°8′ >37°8′ 56°22′ 56°27′	
2 13488 31500 7835 25837 5625 5623	

教师签字:

歌沙