北京航空航天大学 实验报告

实验名称: 公光仪洞程及共立用

一. 实验主点.

- 1-3部分光仪的 构造及其主罗部件作用。
- 2.等程为光心的洞*不进为洞*方法。
- 3. 子文《射法测生三枝钆压有
- 4. 学会最小偏白处测量技能确的维急.
- 5. 战人射达测量技统的折射率
- 二、实验步骤及小型
 - C->.实验1.分光似的调整
 - (2) 对光水结构:

日衣在,到皮盘,我独白,自难直望还能,于行光管组成。

C2).拥蓝目标:

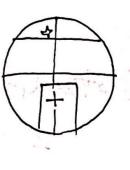
- ①. 千行光卷出射平行光,望远貌美傲平行光,且它们的义轴重直从思土的
- ②(二个天)限还)望过战和平分大管聚焦于大限还。
- ③. (三年面平约)刻度盘平面,观智干面,待测光的一个平约 步跳小日测规调:日测仗望还绝光铀与主曲重直使指大致与主抽重直
 - 2.望玉钦的洞壁.
 - (1). 洞望还就聚焦于无限区 依想:自进立不建
 - ①将预绕置了裁物台上,
 - ②.调节目纪点距至风丝清晰
 - ③调制的乳度距至绿十字清晰 现务:经十字与又丝无视差
 - (2) 钢望区级米加生直打到

粉志. 反射铁正反西面部十字均与上

又丝重台

为此:半相法(昼之通光调节丛)

沙生、油好后,望还钦然随声你却切不满动



3.千亿无复的调整

(1)、1月午行光生聚焦于无限点。

依据·透纪成务不理

杨志:张维公务与又丛无视差

弘之:汨节年仍先生物延

(s). 钢干绍光生光轴生直于主轴。

不理,刊光生与望五乱头拍,则其与主劫缝

村志: 独独像 标与中心又生生生

方法,沙叶平打光生体仰球钉

4.三枝钇的羽里

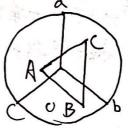
乔班·自准直办理。

籽志:两光星面的绿十寸为与上尺丝重台

步骤: ①.女国林里三核统保证两边与轻上经线形.

巴望远轨对准关首面(AB),调整与另一光3面(Ac)平行战机下的动制(CD),使练行与上叉丝重定

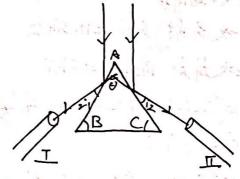
⑤另一面月 理.



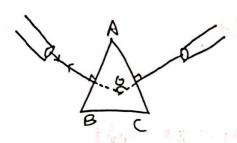
(二):宝路2,三枝轨顶角测量

①·叔树生:放街栽的台外及的对准年行光色、供那年行光从AB面长刻,都好不行光从AC面的好的一个多望还是在工工在置到AB、AC面的外的外往 会望上纸帮生了自,则几乎还和下:

0= Atzitzz A=11tzz --A=1/2



Ca)·自治益人: 在前面洞三枝乱的AB、AC面与边丘北光轴重直对, 当为别 看到综十字与 上尺丝全台时,望正钦好过南东为B,则 A-180-0.



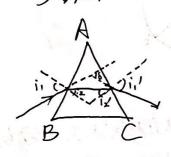
(三)文弘3 技统并射争的测量

1·偏向: 并色平约光末入射到三棱铁月B两,扶射光给从月(面射点) 入射光入门的夫角为伯伯

2. 引出表小偏向角: 全光线从AB面射》, 用望还就在自C面观系效 缝信,线收改度)对角(长载物台)习在到信息其的我对,然后来然后 国,城外最小偏向角分的

3.扩入射角. 并色扩展光况思射AB面,从AC面出射的光线有明确范围起 统对包含分的、此线与Ac面与Ac面法结关有即为扩入软有

牛偏角的的人射和,一有象征了极锐对光路改变的两种极限情况. 5. 扩展和流、始于平行光度, ABK似平行于光环, B外放一毛玻璃.





(1). 数小偏角角 第次的射 Sinii = Mi Sin iz 为二次好的 PISINZ = Sini? 8=(11-12)+(11/-12')=11+11/A 以而6=6(ii) 全部 ニロノ有トニアノコニシ

极限减处下,入新南为90、其他有支光线反射能及国中"吗"范围和达: 数AB: |=17=5=12 Ac:125612=5的12 A=12+12)

三、数据分析及处理 实验二·反射法测三核免顶角 1·矛名数据

2. 数据处理

A以A=中(d=182-d, 月) 在ALOM(A=A+90.

/	1
(
(;	
'	

北京航空航天大学 实验报告

学	号:	
班	奴:	
姓	名:	
同生	且者:	
E	期:	
评	分:	

实验名称:	
·· A = = 60°0'	
3.计算不确定度	
A其不确定度 Ua(A)- StAiA) =0.24
B关不确定度 (li(a) = 金塔	-058'
(LCA)=JUa7A)+ULTA) = 06'	
·· A=(60°0'±106')	

实验三: ①最小偏向的判决统的射率.

2.数据处理

Sm=主(d=1/2-d, Pi), 苦 Sm<0列 Sm=180+ Sm

块数 1 2 3 档

8m \$3904 357' 3854 3858'

取 A=600'

N= Sin (SmtA) = 1.52 of 3.不确定度计算 A並不确定度: Ua(8m)= J(8m)= J(8m)= J(8m) = J(8m) B美不看反应:(11(b))= 一十多二0-581 ·· Smb 不不知效以(8m)= JUJ8m)+UL(3m) = 288' · fm= 3838 ± 3 由北部 V(n)= J(fn W(dn))7(fn WA))2 $\frac{\partial n}{\partial \delta m} = \frac{(0s(\frac{\delta m + \Delta t}{2}))}{2sin \frac{\Delta t}{2}} = 0.64$ $\frac{\partial n}{\partial \delta m} = \frac{(0s(\frac{\delta m + \Delta t}{2}))}{2sin^2(\frac{\Delta t}{2})} = 0.64$ $\frac{\partial n}{\partial \delta m} = \frac{(0s(\frac{\delta m + \Delta t}{2}))}{2sin^2(\frac{\Delta t}{2})} = 0.66$ $-:U(n)=3x|_{0}^{-4}$ n= 1.524+00003



北京航空航天大学 实验报告

学	号:	
班	级:	
姓	名:	
同幺	阻者:	
日	期:	
评	分:	

实验名称:

望远镜光轴生抽道: V 马神红. 干分光鹭光轴生血轴: V 马神红.

			•
Q_1	(F)	0/2	B2
22/25+	41.22	10125	28155
256°57'	7657	16°56'	196.75
206°/21	26/0'	326 12'	146°lo'
U55°48'	33548	27548	95461
103.35	283岁	2233%	43°34'
5646'	23847	17676'	35544
50/	18501	12521	TO STORE OF THE ST
0'18'	180°17°	120°17′	30° 17' 002

11.627	29562	AP (2'	244.62°
7009	35006'	49°12'	299°10'
234° 16'	S4° 2'	18307'	3° 15′
28/37	12	23634'	50 491