# Pod 2023.526.

#### 实验报告

| 课程 | 星名称: | 实验名称:分别计调整实验实验日期: | 2023 | 年_ | 5 | 月_ | 26 | _ H | 7.5 |
|----|------|-------------------|------|----|---|----|----|-----|-----|
| 班  | 级:   | 教学班级的全面对前译号       |      |    |   |    |    |     |     |

一、实验国的

山了部分元计的化构 和工作序程

中等捷台元计的调整包水和调整方法

(3)当又用最小带向甬达测量三棱镜材料的折射率

二. 实验仪器

多光计,平面镜、光源,三枝镜手

三、实验历政

分为计是一种测量角度的精密仪器。它的基本历证是让光度面对铁链和物馆 形成一束平行列成,平行无证光告允件的反射式折射进入望远镜,故像在望远镜的往 干面上。最小命向南江风附置三族凭折别率的方法之一,一来自己以南江入射到校 镜AB面上,各回14-1所示,偏角S的大小随入射角的变化而变化。当记二行用,S科为 最小每向角, 泥为Sinin。由国中可以看出,这时过三县, Sinn = 1, -1;=1,-1, 1=1(Sinn+A), 设三棱镜材料的折射率为n、被测三棱镜折射率n与Smin有对类流n=sinfin+A 则字形出版台出了题

四、关验内签台等系

1.了两分别计价构

分为计主国由平行名信,望远境,载物台,决数装置、底座组成。其外的分图(14~1) (1)平台为管

平行为管型的产生平行为的联盟。

口迎远镜

望远镜面目镜、乡划板和物馆因为

(3) 读数装置

台门计的读数装置由到度重和游标重(最小台商为1)四年、角游城、读数部、 了游林卡尺相似

卫.调整%计

(1) 和湖:面土眼睛的位时招望交统的名钟、平行光管的名钟 医数约台大致调

北京理工大学良乡校区管理处监制

| 联系方式: | 指导教师签字: |
|-------|---------|
|       |         |

电话: 81382088



### 实验报告

|  |                     | - TP - I-I   |                  |                     |
|--|---------------------|--|------------------|---------------------|
| 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              |                     |
| 本基, 志湫平水分                              | コノメデュを              |  |                  |                     |
| (2)個整國區                                | 19                  |  |                  |                     |
| 2 打世感到外发                               | 「电源开关,调节目绕直         | 1到分划板上的+含  | 又坚刻成新            | 为岗州。故!              |
| 双显于面反射统                                | 左右封的裁物的,直           | 至在望远镜目镜中   | 个个               | +字像,再词*             |
| <b>之饶物饶仪共</b>                          | 的人的人                | 1997 12 및 1019 및 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 |                  |                     |
| 这壓工區(El                                | 镜总轴与仪器王轴            | t t  | Artesis 193      |                     |
| 东甲"各阁一样                                | "达、尼户通过调节望战         | 交领下的一个有联灯和   | 的教物出上反           | 人们便可看               |
| 1克下的煤缸 a或                              | b. 各调化,反复较功费        | 物台180°,直到反   | 付領面被 X           | 深刻反射像               |
| 所伐正38百分划木                              | 反上方的水平划成重合          | ,说时望远镜的  | 然主轴亚瓦            | 。此时望疑领              |
| 你角调节煤缸 6                               | 不区园的。               |  |                  |                     |
| (4) 调节平位为                              | 18                  | عد داندا مدر داد                                       | 1 21 1 4 4       | J 41. 1/2 - 1 1 1 2 |
| 7、以系数数4.4                              | 调节平行为信止的答           | <b>一种人们的一种人们</b>                                       | 以上外的             | 市秘奇创安               |
| 以积极系,将J和                               | 平行光管之发出平行           | 礼。前周节狭健  | 1~2mm, VX        | 、倒还饶为海              |
| 户中行为强耐利益                               | 油与仪器主轴重点,并          | 机铁键的像调瓷  | 15划极中            | 心的好刻                |
| b)id聚载物                                | 台, 使三族饶主截面          | ち仪芸王独至瓦  |                  |                     |
| 三极闭放置                                  | 和图14-5月前,调节         | 教物台下与核院  | AC面对应何           | <b>与A角和C角</b>       |
| 75+71, 1242 T                          | 以防反射像与分别本           | 双上的十分 文义至合   | ,然后对动            | 就物的。使到              |
| 3另一个为含面正双                              | 过处境,调节方达的           | 儿、"风时调节数都  | 切けでも核            | 多AR回对面              |
| 角和B角下的垂直                               | 1840。               |  |                  |                     |
| 3. 汎量三核                                | 統的项AA               |  |                  |                     |
| 例量系统和                                  | 图14-6阿尔,观察局         | 树名并测出其   | 新位置,当            | 望远镜假计               |
|  | 和仪器的刻度重一支           |  |                  |                     |
| 44. 41R, 42L, 42                       | R, 三棱线的顶角A为         | (14-2) & A = 16  | L- \$16 + 1 \$2K | - PIR (14           |
| 4、例三楼镜                                 | R. 三被统的顶陷 A 为的最小每一个 | 1611 1/11-1-   | 4                | (17                 |
|  | 几家到示灯的技统为           |  |                  |                     |
| 波长/m   579.1                           | 577.0 546:1         | 491.6 435.8  | 407.8            | 4047                |
| 族色 造(1)                                | (国) (母。             | 青蓝   | 溪(1)             | 袋(4)                |
| 10000000000000000000000000000000000000 |                     | , , , ,  | S. Marini AAretz | 1                   |

#### 分 心 坦 生

|               |                       | 远 仅     | 日期:                                      | 年          | 月     | —   |
|---------------|-----------------------|---------|--|------------|-------|-----|
| 课程名称:<br>班 级: | 实验名称:<br>教学班级:        | 头短<br>学 | 日期:<br>号:                                |            |       |     |
|               | 到 命向角的定量的各            |         |  |            |       |     |
|               | (a) 的别据,用望远行          |         | 冰板                                       | 的技统        | 游 封计  | 裁約  |
| 接入委权主义馆自      | 元的八别角门,出来             | 光偏向角 8  | 的外域                                      | 方角根人首      | 的变化面  | 变化, |
| 望之饶中的新的       | 最小每向市区是,奖             | 了望定院的   | 了多不对人                                    | [该湾茂,      | 英出两岛, | 协议, |
| 的输出显出标        | BIL DIR, 1813 14-7 (b | ,),重复上战 | 与祸、例                                     | H1 O2L O2R | 战以划   | 住,分 |
| 别闪出其他名法       | 者战的敌人倚何南风             | 的位置     |  |            |       |     |
| 四)例量示《        | 了核族光谱成晶小的             | 帝何南,就   | 边望远镜                                     | 法则是有       | 是从有的的 | 產   |
|               | 范围内心系谱战               |         | Re 余 並                                   | 法诺佐的市      | 小爷内   | 4   |
| (3) 计存录状      | 了核绕无诸的最小命             | 同角8min  |  |            |       |     |
| 构阅查得到有        | 的数据成分式(14-3)          | ,计与新、   | 诺伐的                                      | 最小海向       | A     |     |
|               | Smin = 10.2.          | 4       | LR-WIR!                                  | (14-3      |       |     |
| 5. 计有三极的      | 克林科 印斯别辛              |         |  |            |       |     |
| . 将私们各语       | 青戌的Smin 值私约:          | 量的核烷    | 顶角八分                                     | 1-41) 1669 | ),订算三 | 模例  |
| 对各波术和对        | 的折射字n。                |         |  | 3          | •     |     |
| 游。            |                       | Arme :  |  |            |       |     |
|               | 强铁灯时训作一定              |         | 10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 ( |            |       |     |
| 四种镜,三         | 极统的引持而不               | 拉色的矿    | 毓鹏.                                      |            |       |     |
|               |                       |         |  |            |       |     |
|               |                       |         |  |            |       |     |
|               |                       |         |  |            |       |     |
|               |                       |         |  |            |       |     |
|               |                       |         |  |            |       |     |
|               |                       |         |  |            |       |     |
| 联系方式:         |                       |         | 指导                                       | 〉教师签字:     |       |     |

指导教师签字:



PM

## 实验报告

| 课程名称:<br>班 级:      | 实验名<br>               | 级:               | 实验日期:<br>学 号:      | 年      | . Н                              |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--------|----------------------------------|
| Ø1L                | 原、<br>中 <sub>IR</sub> | · 女台 梦<br>中2L    | 文据<br>夕12          | A=1011 | - Pul+192-924                    |
| 152°31′<br>152°30′ | 332°35′               | 32°32′<br>32°33′ | 212°32′<br>212°31′ | -      | 4.0.75') 60°45"<br>0.25') 60°45" |
| 152°32′            | 332°34′               | 32°32′           | 212°33′            | (60°   | 0.25') 6015"                     |

60.00125°

指导教师签字:\_\_\_\_\_

电话: 81382088



#### 实验报告

| 课程名称:       | 实验名称:           | 实验日期:                 | 年_  | J. | Ħ |
|-------------|-----------------|-----------------------|-----|----|---|
| 班 读:        | 教学班级:           | 学 号:                  |     | 名: |   |
|             | 数据              | 处理                    |     |    |   |
| 八类不确定度      | A= A = 6        | ,0°25" =60.00         | 69° |    |   |
|             | Un: 1.32 / 12(A | $(-\bar{A})^2 = 0.00$ | 40  |    |   |
| B类不确定的      | えい====          | 60 = 0.04             |     |    |   |
| Clc = JU2+1 | Us = 0.04°      |                       |     |    |   |
| · / = 60.   | 01±0.04)°       |                       |     |    |   |

# 思考题

1. 答:不能说明望远镜还没有调好,因为将平面镜取下后,又放到载物台上,这时平面镜已经不知仪器产轴平价了所以不能说明望远镜光轴还没有调好。

- 2.答:0望远镜对天穷远聚焦。
  - ②平行光管和望远镜光轴与仪器转轴垂。
  - ③使平行光管发出水平光束。

| 联系方式:        | 指导教师签字:             |
|--------------|---------------------|
| 4K 7K 7/ 1C: | 111 11 47 20 20 1 : |
|              |                     |