

课程名称: <u>\$\frac{\fr</u>

一 美胜场。

10双多榜夫子的和年级环西种大的平波现象。

(2)、侧用解决子吃烟盐玻璃红通线。

用年版环侧地字本程.

二、杂彩仪器

四省呈做钱. 知此了. 年故怀. 先多稻玻路

三. 年. 孔原理

1. 劈头干涉.

并是平线型(i=3°).入的空气器(n=1)对。

8 = 2e+ 2 = (2k+1)2

ber, BAG

栅级.e=0. 8=→. 0台.

sd = ez-e, = sk->

tend = sq = skx

联系方式: 1988 55 7864

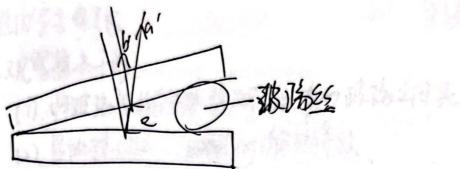
 $D = \tan \theta = \frac{\lambda \delta k}{2\lambda}$

指导教师签字:_____

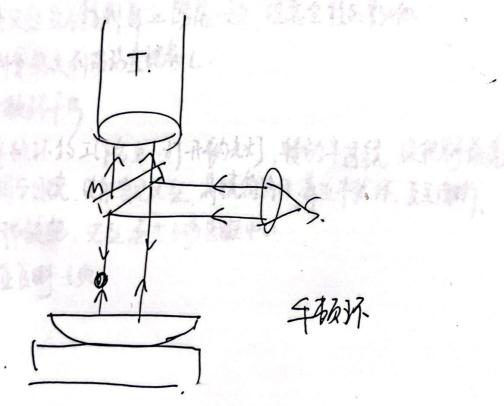
北京理工大学良乡校区管理处监制

电话: 8138208

争项



2.年极环



R= rel

和松 暗版车在下时连线曲面车 0~30.

7= 18 3mm

联系方式: _____

指导教师签字:_____

北京理工大学良乡校区管理处监制

电话: 81382088

| 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: | |
| 四、实验的对多 | 然 。 | " Wille. | 争级 | | |
| 120次是五 | | | | | |

- 门、将玻璃片的在星线铁工作台上在的玻璃之间头上一根玻璃丝
- (2) 星的铁圈马、直到看到海湖特级
- 13. 及又丝发给到新山岛尾一边、过途全程的影响。
- (4). 附置外头到玻璃丝地名 L.

2.观多年敬阳千两

- 11). 年顿环经工作台户, 打开的缺了, 轻的丰度镜, 使帆野最亮
- (3.)周节目录、及触看见又经、将该角阵内、新近年放环、直至庙的
- 的所鼓轮、又包面过于防圆虹中心
- (4) 重多回 6次

联系方式:

| 指导教师签字: | | |
|---------|-----|--|
| | 1 4 | |

实验七 光的干涉



7= 58 . sonm

实验数据与结果

1. 利用劈形膜的干涉特性测量玻璃丝直径 D(u)

| 被测量 | X _{₹IJ} | X* | $X_i = X_{\pm} - X_{\overline{\eta}}$ | L _初 | L _* | $L_i = L_{\frac{1}{N}} - L_{\frac{1}{N}}$ | \overline{X}_u | \bar{L}_{u} |
|-----|------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1 | 13.290 | 19.478 | | 11.59 | 31.415 | | | |
| 2 | THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN | 13.272 | | 31.42/ | 11.540 | 11.2 | | |
| 3 | 13.298 | 19.478 | | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO | 31.421 | | | |
| 4 | | 13%7 | | 31-328 | 11.534 | | | |
| 5 | 0132 | 919.47 | / | | 31-387 | | | |

 $D = \frac{l\lambda}{2x} \mathbf{X} \Delta K$

7054 . mh.

注: X_i 为 $\Delta K = 30$ 条暗纹的横向距离; L_i 为劈尖到玻璃丝的距离。

2. 利用牛顿环测量曲率半径 R(u)

| | | | | | | A | 5. 11 | |
|--------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------|-----------------------------|--|----------------------|---------------------|
| 被测量 次数 | X ₁₁ | <i>X</i> ₁ | X' ₁ | X'11 | $D_{11} = X_{11} - X_{11}'$ | $D_1 = X_1 - X$ | \overline{D}_{11u} | \overline{D}_{1u} |
| 1 | 83 | 26.22 | 2.8 | 22.18 | | San Carlotte Commission Commissio | | |
| 2 | 22.240 | 23. Fo | 2625 | 27.655 | 12/3-12 | | 107 | |
| 3 | A STATE OF THE PARTY | The second second | 1 | 122-178 | | | | |
| 4 | 22,223 | | Section 1 | 27.62 | | | | |
| 5 | 27.5 | 2624 | 23,75 | 322176 | | | | |

 $R = \frac{D_m^2 - D_n^2}{4(m-n)\lambda} \qquad N = 1. \qquad M = 1$ $\mathbb{R} \left(M_p \right) = 1$

3. 测量头发丝的直径 D(u)

| 被测量 次数 | $X_{i_{\overline{0}}}$ | X _* | $X_i = X_{\pm} - X_{\overline{\eta} \overline{J}}$ | L _初 | L _* | $L_i = L_{\overline{\chi}} - L_{\overline{\eta}}$ | \overline{X}_u | \bar{L}_{u} |
|-----------|------------------------|----------------|--|----------------|----------------|---|------------------|---------------|
| 1 | | | The second second | | | | | |

 $D = \frac{l\lambda}{2x} = \Delta K$

| 课程名称: | 实验名称: | 实验日期: | 年_ | 月 | B |
|-------|-------|-------|----|----|----------|
| 班 级: | 教学班级: | 学 号: | 姓 | 名: | <u> </u> |

数批好性/

1. 劈处击 被疏丝里见(4).

(1).
$$\bar{X} = \sum_{i=1}^{N} \sum_{j=1}^{N} = 6.922 \, \text{mm}$$
. $\bar{C} = 19.8662 \, \text{mm}$.

联

| 系方式: | 指导教师签字: |
|------|---|
| ポガス・ | 그렇게 보고 있다. 이렇게 하는 것이 되었다. 그렇게 되는 것이 없는 것이다. |

| 课程名称: | 实验名称: | 实验日期: | 年 | 月 | — н |
|-----------------------|---------------------|----------------|--------|-----------|-----|
| 班 级: | 数学班级: | 学 号: | 姓名: | | |
| | 教佛处理之 | _ | | | |
| 华敬孙侧里 | 西军丰建. | | | | |
| 可是了 | = 5.408bmm | D = 2.6706 mh | ٦. | | |
| R= 1/2/2 | -= 938.4mm. | | | | |
| | (0,0033 V | ım. | | ACCOUNTY) | |
| MAIDOP = | 0.0062 mm | | | | |
| nuo= 15 : | | | u h ha | | |
| u(Pu)=- | 9. 9) to wan J UDIK | It walk - 9.00 | y mor | | |
| n(D) = | 1.00 68 mm | | | | |
| u(P) ~ \[\frac{2}{5} | 1(34), N(X!) | | | | |
| $=\sqrt{D_i}$ | 2011-1)) | - = 2.5mm | | | |
| | (n) = 938.4 (| +) mm. | | | |

| 联系方式: | | |
|--------------|----------------------|-----|
| -00/31/3- 4. | Tales of the Control | 200 |

指导教师签字:_____

4 13.267 19.461 6.194 11.534 31.378 19844 13.269 19.472 6.203 11.504 31.307 19.803 ΔX^2 ΔL^2 uxa(mm) uxb(mm) ux(mm) ud(mm) 1,76E-05 0.001918 0.003878 0.002887 0.004835 0.00014 1.44E-05 0.000219 ula(mm) ulb(mm) ul(mm) 0.000149 0.000718 0.019161 0.002887 0.019377 3.24E-06 0.000493 0.000117 0.003994 2.牛顿环测量曲率半径R() X11(mm) X1(mm) X1'(mm) X11'(mm) D11(mm) D1(mm) $\overline{D11}(mm)$ $\overline{D1}(mm)$ R(mm) λ (mm) 27.598 26.228 23.582 22.183 5.415 2.646 5.4086 2.6706 938.4375 0.000589 22.24 23.58 26.257 27.655 5.415 2.677 2 27.582 26.209 23.53 5.404 2.679 22.178 3 22.223 26.258 5.398 4 23.584 27.621 2.674 27.587 26.24 23.563 22.176 5.411 2.677 ΔD11^2 ΔD1^2 uD11a(mr uD11b(mr uD11(mm ud(mm) 4.1E-05 0.000605 0.003326 0.002887 0.004404 2.546873 4.1E-05 4.1E-05 uD1a(mm uD1b(mm uD1(mm) 2.12E-05 7.06E-05 0.006202 0.002887 0.006841 0.000112 1.16E-05 5.76E-06 4.1E-05

31.421

19.893

13.298

19.478

6.18

11.528

· 内侧破.条纹型. 事到、

外侧窝、条纹的、丰红、

西西西城, 田李科3 园山时, 越华的, 与子面关身战小,

越外, 与平面夹部、吸回间隔衣缝差数、 解处组 因多如同问所图光钱多小、条纹档的疏、