2101 劳埃镜的白光干涉实验 数据处理报告模板

原始数据记录：（单位：mm）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 黄光 | | |
| 左侧位置 | 右侧位置 | 间距 |
| #yl\_1# | #yr\_1# | #yd\_1# |
| #yl\_2# | #yr\_2# | #yd\_2# |
| #yl\_3# | #yr\_3# | #yd\_3# |
| #yl\_4# | #yr\_4# | #yd\_4# |
| #yl\_5# | #yr\_5# | #yd\_5# |
| #yl\_6# | #yr\_6# | #yd\_6# |
| 平均 | | #yd\_avg# |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 绿光 | | |
| 左侧位置 | 右侧位置 | 间距 |
| #gl\_1# | #gr\_1# | #gd\_1# |
| #gl\_2# | #gr\_2# | #gd\_2# |
| #gl\_3# | #gr\_3# | #gd\_3# |
| #gl\_4# | #gr\_4# | #gd\_4# |
| #gl\_5# | #gr\_5# | #gd\_5# |
| #gl\_6# | #gr\_6# | #gd\_6# |
| 平均 | | #gd\_avg# |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 紫光 | | |
| 左侧位置 | 右侧位置 | 间距 |
| #pl\_1# | #pr\_1# | #pd\_1# |
| #pl\_2# | #pr\_2# | #pd\_2# |
| #pl\_3# | #pr\_3# | #pd\_3# |
| #pl\_4# | #pr\_4# | #pd\_4# |
| #pl\_5# | #pr\_5# | #pd\_5# |
| #pl\_6# | #pr\_6# | #pd\_6# |
| 平均 | | #pd\_avg# |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 激光 | | |
| 左侧位置 | 右侧位置 | 间距 |
| #ll\_1# | #lr\_1# | #ld\_1# |
| #ll\_2# | #lr\_2# | #ld\_2# |
| #ll\_3# | #lr\_3# | #ld\_3# |
| #ll\_4# | #lr\_4# | #ld\_4# |
| #ll\_5# | #lr\_5# | #ld\_5# |
| #ll\_6# | #lr\_6# | #ld\_6# |
| 平均 | | #ld\_avg# |

数据处理：

(，k=6)

黄光波长 #lambda\_y#

绿光波长 #lambda\_g#

紫光波长 #lambda\_p#

由，，，

得

*，*

激光：

#ua\_d0#，

#u\_d0#

黄光：

#ua\_dy#，

#u\_dy#

#u\_lambda\_y# ，

绿光：

#ua\_dg#，

#u\_dg#

#u\_lambda\_g# ，

紫光：

#ua\_dp#，

#u\_dp#

#u\_lambda\_p# ，

自行计算相对误差。