实验目的 实验原理

实	验	仪	器
---	---	---	---

WMG-115克砂实验平台. GY-11 He-Ne:製光器

实验步骤与数据记录

人仪器调整及干涉条纹定性观察

D 转动粗利鼓轮使于面反射镜M, M. 到分光板G, 的距离大致相等。调整、混凝置的激光近于垂首射的光板。将支撑杆放置在干涉区域、固定、插上透镜固定可观察到透镜后面空积现西排激光光点

了调整平面反射镜M.后的三颗螺钉,使两排激光光流重点,此时观察屏上会出现

京干涉条纹

③按下度镜将观察屏插上支撑杆锁紧继续微调机镜下的水平和垂直拉曼螺丝使机和加严格平行在观察屏上可翻一系列明暗相间的同心圆环且圆心住于市场中央为便于测量了测量调制相调鼓影点至中央出现4-5个圆环较为新理想。

图线慢转动微周鼓轮、改变M镜在导轨上的位置可观察到视场中各级由中心向外一不

一环的超继写出"我向内一不一环的"的"的人"中心。

2测量激光发长

连续数与个条纹"冒出"或陷入"料边跟M.镜的始末住置d.和d.则M.镜海动

的距离。公内=|dn-d1/25、重复上进测量3次。

则量次数	1/5, /mm	X2/mm	DX/mm	ad/mm	5d/mm	1/nm
	13.525	13,940	0.45	0.0/660	1000-04	· 神道之前
2	13,940	14.374	0.434	0.01736	0.01705	672
3	14,374	14.704	0.430	0.01720		***************************************

计算激光农长并与标准值(λ。= 634 nm)比较、求极对设差

 $\Delta \lambda = |\lambda_0 - \lambda| = |634 - 672|$ -28 nm

实验数据处	上理				·	*************
忍量为数	1 1/mm	1 32/mm	1 0×/mm	1 oct 1mm	ad/mm	1 /nm
	13.525	13.940	0.415	0.01660		
2	13940	(4.374	0.434	0,0/36	0,01705	672
7	14.374	14.704	0,430	0.01720 1		
		to bellever to be				*************
V -	$\chi_2 - \chi_1 = 1$	2 9/61-12 6	76 - n.a/C	mm		******************************
2X2 =	X, -X, =/	117711-179	40=0.434	mm		***************************************
1X2 -	X - X - /	4704-143	74 = 0.430	nm	高中 115至少.	
0/14-	2 2 1 10 10	THE RESERVE	F 53 F18/1 60	CONTER.	135 253	
1 -	0X1 - C	0.415 = 0.0	1660 MM			
DUI -	250/2	25 084 -	m 172/ mm	1. 五日子子		
<u>aa2 -</u>	DX3 - 1	1930 -0017	20. mm	10000	TO 194 30 12	
DO3 -	-25	-0.01	20 1111			
- T -	ditAdztA	1 - 00/66+0	201736 foi0/12	-=0.01705	mm	
00	3	alum a	S 2 8 18 1		TELLIAIT	
	20d _	2×0.01705X	10 = 672	nm	+ + + 1	
1 =	N	50				
		100000000000000000000000000000000000000	1/2/6	1731		
村对沙	Z = //	(o - \) =	- 1639	6121		
		TELEVISIE	- 38 nm.		***************************************	

***************************************	***************************************					

CSDN @执一抹浅笑

思考题
1. 医克尔逊干涉仪是利用 治 的反射和质射和发射
131一书源的光线用分振幅送台成两束相干米以单现光的
干涉的精密光学仪器,主要用干测量平路光效与的约翰至
冰炒板的作用是什么?
在粉放中的的创始板 走动纵状表面的独特的石石石石
AZ Z
340何项山三川王 14 4 4 7
11年11191111111111111111111111111111111
MYHF/M/1010mY与月达神一个双见例70m,如果中国区别级
1/26日子网规器到,1次区内了10河里马、河口一次113中)数1035流道
极激无开来。此归双角库上云出处十岁东郊级、
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
中海月天下发灯车发间距时第50回。 #17415年45年46年11日11日11日11日11日11日1日1日1日1日日1日日1日日1日日1日日
薄搜引了发现分发的激发发发发发发发发发发发发发发
从伊等段十岁条级发生移动。

原始记录			
X./mm	X /mm	solmm = J/mm	λ / nm
13.675	13 940	0.445/25=0.0166	
13,940	14.774	0434/26=0.017/2000	H2 672
14.274	14706	0. 180/28-00172	
) = /24nm	17-67	***************************************
	$= 11 - 11 \times 1$	10-50	
DU.	5 1 - 1V 1 2	***************************************	
) X 0 870 K X (n)	/ 	***************************************
/\-	SO	6721AM	***************************************
***************************************	2 - 11 -1 -	20	
Δ.	1 - 1/0 // -;	78nm	

***************************************	***************************************		
***************************************	***************************************		
***************************************	***************************************		
***************************************	***************************************		***************************************
***************************************	***************************************		***************************************
***************************************	***************************************		
			1//