实验题目: 纪鬼相

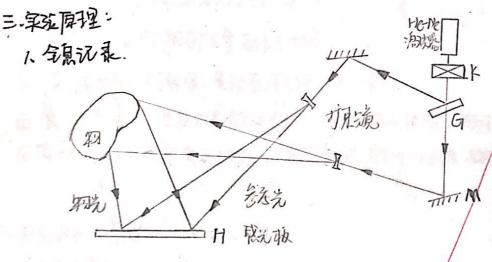
#### 一、显强目的:

1、3解领现相用其中原理、

乙、学习拍摄是思相照片和观察和观图像阳方法。

#### 二、争强议器:

陷震光学中的、最高温暖器、曝光定阳器及收门、打磨金镜(两个),分取器, 及射境(两个),分息工型干板,口户显图值和下层影准及脂层设备。



狼恐相阳光路如上图。

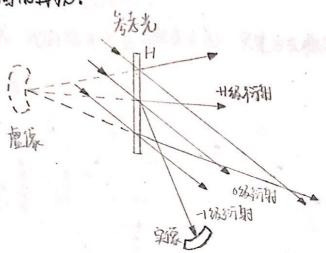
普通照相只反映了像5期的考证的强(振幅)分布的对应关系,积少分液阳相应信息,因此只是二维·而分息照相是建议在波动光等的干涉和污染和污染的基础上,不及记录光路统阳对应关系,而且记录了相位变化的信息。因此可以复现出原的阳三维图像。

上剧中,脚阵上漫员新阳羽无限,其振畅和相证复到对体阳调制、阻相位后息不能有播级成成极识底,而是面正与多为气的干涉,沉底在H上、图为干涉各级中包含着行摄切体失限振畅和相应的等的信息,所以经过显别、是国际强

附页

用融水明铜图。

7. 钢头很两个用再形。



令息周如何一些包里的为研、如果用影型外作电明灯,从原族吸引分裂图在另个门证为何形双桑,在0级纺织的内容,以然的形似纺射。以及在相等原则体化置野在个虚底,就如从结构物体发出的破陷的,可能为物光很陷的用面积。这就是分息也相获得用非常高重的上种家。另一个分份的,在分息因为会家或实像,和作品就像。

3、急犯品品有犯的教育表达式

没对辅为短限的不知之间,却尽能多为死的海彻的的各个分别是活动:

$$O(x,y) = A_0(x,y)e^{-\frac{1}{2}y_0(x,y)}$$

$$E(x,y) = A_2(x,y)e^{-\frac{1}{2}y_0(x,y)}$$
(2)

竞强分布表为10c0/y),有:

型相和科别或特性的有无个大效用统作范围、若嘱务量E(Jy)在的范围内变化则须图的振中超射车;

# 实验题目:令息股利

曝气量班二十、代入14)式得

Tany)=了0+月t](27,4)=了0+月t(10+1x+0x\*+0\*x) 15) 这就题思用适用等布的数。

在使用与原签为相同的失波及从超到初更射线图的的孩子27尺。

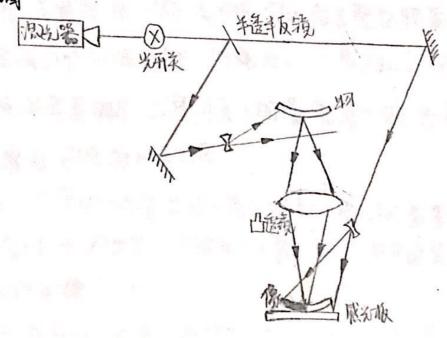
['= ToR+βt(]o+2x+0R\*+0\*\*\*)? = [To+βt(]o+2x)] R+βt]x0+βtR20\* x

1.6)

这里香用名限了用一种含量和锅子物用饭

- ① 第一项为整级衍射限、鬼獾衰减了阳再犯处光。
- ②第二级产工以0号原购为的再把,18按原购为的传播,那打一级领辖。
- 团等污水。时以0米,它载有明为阳头轭先限0米,另一个脚角、乌鸦和拉相反。

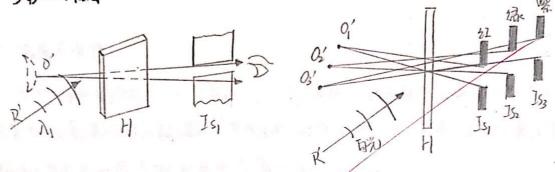
4. 预先再现与息图 4.1%4面气限图



国张桐林区很强以及钓用为为问酒很快变化水沉了再况像点用位置的酒设行成长的

1937日上男文路。此时像用飞星不畅很长变化,只是因失顺之何不同,像和影论与夸此,

### 四一多的机与原图



勒式原因实际上是一种偏面宏原图,不同的是在拍摄用要在物和干板之间的一个派链,租运造成用实际从各种干板一投距的.所以上体认及管理一些。

如玩图、双奏为取储见刘钧俊文附阿观始实施了5. 最低处案证置是腌出长好花了,处于图,所被与国间分别后即被一段从6到 紫金乘猪开排到历别色羽露分色的短的玻链交缘。 当邓岛为阳路儿开作某一旅递像只能看到一个游色像,仍从旗笆到了滚滚锅下间,有了见,别如气息到不可用为一角形。但因此局受限,被避灭灾灾冲一定到顶的范围用49份。面过,所从再现将灾锋的了论储了历的虚欢及灾

## 四、军张内务及专张:

- 人考段实验原理光路图布置先路
- 中使成先等器件中心等局,期先和参考光阳先程大级相等,先程定程制在3cm以内,这一过程可以面过一根看足来测量开格制、
- 12) 对射形成光面上的明光5号系先之间用来用可在以一件。范围内选择,实施用选择30°附近。
- (3) 限射到分息干板上的物光和零条光光纸相差不要不易强、为3 比较,可从在平板架上置一白屏,并调整写屏的距离. 使两路光源尽量达到1.4.15万元.

## 实验题目: 气息吸相

# 飞曝光和冲洗:

- 中接面曝气页阳器, 无豆腥乳肝间 20年方.
- (2) 在黑暗中把毛息干板夹在干板架上1以及是感光引剂间期的奇摄物体). 格面测频器电源, 等身无师命令.
- 13)气体同学一同按下按钮,开始曝气.
- (4)符曝气循束,把感气后用于板放在显影质中显影之了min,再放入序显像中约705(或用清水漂一漂), 实际复影 Smin.
- 子波新再犯用观察

让再现先从原务表先来对于极明了位射的全息图,从它的背面观察,在原物所在了位即发生波前再现,可见一个产作虚像。

五、乌驼结果与 折写评论。

实验双景后,是出闭家比较清晰,可以看出整体软质以及一些细级阳原面.但和非常清晰的组相比,问题有2·一是看上云小兔子荫感失城较远,导致像不是非常清晰。二是小兔子阴像壳皮不够,也看上去难从达到最低水平, 窝其原因可能有以下几点:

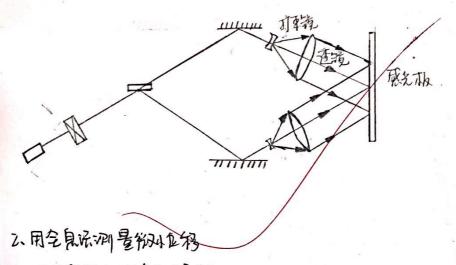
1. 实现布置为路图的明显发现最后控制自属上的先参系为效率,没有达到中代:参考之一1:4阳多求,可能是1:6基础大,这可能是失品布置的位置不为特点比如打束我

7、 \$P\$ 展先极的距离有可能过远, 她后导致物生和弱.

銀旗事收小物的的喷雪探用比较板片靠前 2般5号系先来自在30°左右 3、失路一旦布置现成避免招压身面甚后的功器件。 4、安安好照先于板后不可以再打开失源,如于机等。

### 六.拓展S设计:

小气息分册的制作:在气息力上记录两到有一定采用用平何及用于涉杀效, 统是影、观影等处理后就得到气息分册. 鱼常在1cm内刻有或什么为杂金头族维. 相当于多为东干涉, 分酬形成的为得残为税、明亮、



利用名息图的可多重观求的特色用品多大光,在同一张全息干板上对该测物本位的前后进行两次曝光,这样同一张干板上就能加强物体证的高级的名部信息当于板谷显影,显别头狸店,在原务关下还原用,由于证约前后两物失失服存一定相比差异,双在相汇处会而成于污杀仪、分阳干污染仪即可计算出物体的在给量

购先成務:137cm 经税的137cm 指摄物体:从免于 曝光时间:205 全息相清的旅游