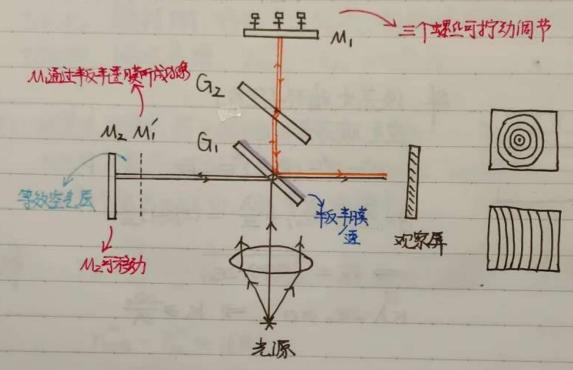
325 迈克尔逊干涉仪

一.实验装置及工作原设



Gi:分老板

G.: 补偿板 → 补偿之程

M., M.: 材质相同的平面卷

G., G.: 厚度、材质均相间的玻璃片

光原;采用激之老原

条纹:两束克来自于同一波到,故形成于临条仪

1 医网络自己的 17.10 图象

1. 当MILM2, M2//Mi时, 两束老平行, 形成等低于涉,得到同心圆环

结构变化对象及的影响:











-- M₂

2dcosy=kx (保持k被)

d) > osyj >> 1

1

录仪的中心收缩

未及经验员长手过下炉所

V

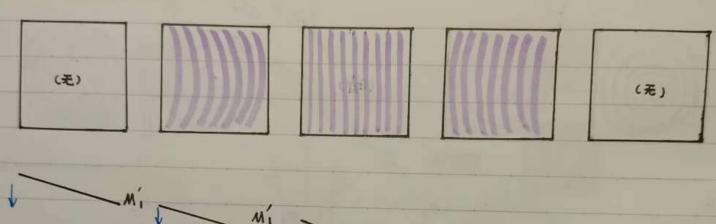
和后外的

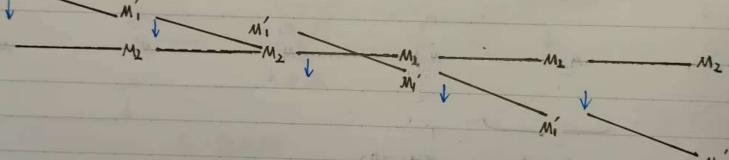
$$2\Delta d = N\lambda$$

$$\Rightarrow \Delta d = \frac{N\lambda}{2} = N\frac{\lambda}{2}$$

2. M.与M.不重宜,M.与M广形成空气图失,形成等多干涉,得到平均接边际放

结构变化对条仪的影响:





未及特点定位判断均可 ~

①M/M支南越小,未改越稀疏 ②养及向核边方向弯曲

★ Mi子移 Ad 2Ad=NA

⇒ Ad= 型→ = N→

二. 多用

- 1. 对长度进行精宏测量定义
- 2.对老谱的精馏结构进行精密的侧多
- 3. 用于长套和新射车的侧多 光色加介质 AS=2(n-1)d=NX

☆ 4. 观点各种干污沈系及其身及陷废功

闭:把N=14的薄膜放入迈克尔逊于惯仪的一臂时,如果 多发37.0系未及的移动,求海膜厚数 (λ=589.3nm)

84:
$$\Delta S = 2nd - 2d = N\lambda$$

$$\Rightarrow d = \frac{N\lambda}{2(n-1)} = 5.156 \times 10^{-6} \text{ m}$$