23000 11454

1. 测量原理: ①根据Fourier导热定律得到可热流疗程. | 且认为是一维传播. 疫有热损失。 国即安求导作棒丽导热线性,行信, 3年-16影.

② 实验的自: 温盖电偶 葡萄信号 是既,并认为 E与下碳性国而 常保证温色电偏的测量温度处于我性区域内。

B G. (.

- ③保证高灰谐波已衰减至零,只剩下符合边界教体的角频率为60
 - 的墓波.
- ④ 保证本冷流动,保证另一端温度恒定,
- ⑤ 泉观温度随时间而港 多化.

- 2. 强让热学杂仲方法:
- ① 样品采用铜、蚬样品、材料用为圆样状、并闭轮热解材料 紧裹其表面,来保证一维传播、中盆独孤微水.
 - 突验时后避选择温度范围.
 - ③ 将坐标原总稍远离热源,使高灰谐源衰减至窒.
 - 确张冷热水正常循环2年. ⑤使用同期 T=1805 m的动热源
- 3. 各探测器 新出电压 随 距离指数衰减、随距离增加,函数 丽单色性越来越初,越来越接近指数,同性相位美与距离成 正忧.

著不符合、①单色性差、则与理论设置的边界来体势后程度不高。 测量结果也包马罐论有所差距。②不符后指数衰减、心色热材料 性能不知)则会在自然流方程增加一项积额.

4. 不能, 衰减现 e-1=k+1 k+1过小会使得衰减过快 同时 $\lambda = 2\pi \int \frac{2\alpha}{\omega} = 2\pi \int \frac{2\kappa}{\omega c\rho}$ 振动过快当 $\lambda < \alpha$ 邮解的周期. 则难以使用该似器测量.