

# 月度总结报告

学生：王凯琳 学号：0519095  
项目名称：钼带温度对小质谱仪分辨率的影响 会议日期：2009年3月31日

---

## 上月工作总结

在上个月工作中我完成了以下这些工作：

1. 查阅学长的毕业论文和前人的实验报告，了解他们在小质谱仪钼带温度方面所作的工作。
2. 了解热电偶等仪器设备的工作原理。
3. 草拟实验计划，并根据实验情况作出调整，基本确定实验方案。

其中我遇到了这些困难：

1. 过分相信前人的论文，缺乏自己的思考，结果论文是错的，导致指定的实验计划完全行不通。
  2. 热电偶定标尚未完成。
- 

## 下月工作计划

在下个月中我计划完成以下这些工作：

1. 取不同宽度的钼带，测定其温度和功率、通电时间的关系。
2. 计算机拟合，得出温度变化规律曲线。
3. 取不同宽度的钼带，加样品做小质谱仪实验，计算谱线分辨率，借助钼带温度与功率和时间的关系，间接得出分辨率与钼带温度之间的关联性。

在下个月中我可能遇到以下这些困难：

1. 热力学学得不够好，钼带黑体辐射与接触传导的模型还没想太清楚。
  2. 不一定能得出钼带温度与功率、通电时间的准确定量关系。
  3. 暂时我的看法，钼带温度只是影响电离效率，只要腔内离子浓度在允许的范围内，钼带温度变化和小质谱仪分辨率无明显定量联系。
- 

指导老师：俞熹

签字：\_\_\_\_\_