|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **弗兰克赫兹实验数据记录** | | | | | | | | | | | |
| 姓名： |  | 学号： |  | | 仪器组号： | |  | |
| **实验条件** | | | | | | | | | | | |
| 灯丝电流(A)： | 0.795 | 拒斥场电压（V） | 8.109 | | 控制栅电压（V） | | 2.026 | |
| 实验日期： | 2021年03月27日 | | | | | 版本号： | | 2.1.0 | |
| 开始扫描时间： | 09:57:11 | 结束扫描时间： | 11:03:00 | | 扫描用时： | | 20秒 | |
| 扫描电压（V） | 90 | 数据点数： | 200 | | 点间延时（ms） | | 100 | |
| **实验结果** | | | | | | | | | | | |
| 谷值数量： | 6 | 相邻谷值电压差(V)： | | 12.598 | | | | | | |
| 峰值数量： | 6 | 相邻峰值电压差(V)： | | 12.605 | | | | | | |



1.第一激发电位：



第一激发电位：Ug=

拟合系数：r2=

计算Ug的不确定度：

计算退激发光波波长：

2.各参量对Ip的影响：

（1）Ug的影响：



（2）UR的影响：



3.高激发态：



4.思考题：