

Bruker D8 discover X射线衍射仪实验注意事项

(本部化学楼226, 仅仅限制在高温和电池快充快放原位装置实验)

- 实验申请者必须认真阅读和填写申请表的每一项内容,合理申请实验机时,否则不予安排。请认真填写各项实验参数,核算实验机时。填写不完整的不予安排机时。无闲时段栏内应填写申请者没有空的时间,填写含糊的将无法安排机时。
- 实验机时预约与机时安排的查询:电池快充快放原位实验机时请提前一周用书面方式申请,须经导师(负责人)和管理老师签字后(管理老师:黄令老师,化学楼419),交到化学楼201陈高生老师存档。高温原位实验样品要提供热重实验报告,并经过管理老师和XRD测试专家组老师签字。高温原位实验由实验申请人负责实验气体装置搭建。原位衍射实验集中安排,由管理人员更换检测器等。(快充快放原位实验请自己准备原位实验装置。高温原位实验样品槽尺寸直径:15.7mm,深度:0.79mm)。
- 电池快充快放和高温X射线衍射实验申请表填写:(实验光源有点光源或线光源可选)光源:点光源,模式:coupled 2theta/theta,起始角度(2theta):?终止角度:?.线光源,模式:coupled 2theta/theta,起始角度(2theta):?终止角度:?.实验片段填写:(高温测试如:25度(稳定30分钟,做XRD一次,...),升温速率:?气体流量:?毫升/min。实际机时安排请询问管理员安排。
- 实验测试要求:开关仪器门,小心轻拉慢关,切勿用力碰撞!(可听到开关的滴答声,门关好的标志为大灯熄灭。)
- 机时安排表可能因需要而调整,请及时关注查询,以免延误实验时间。实验者应提前一定的时间到达,做好实验前的准备工作。请注意:在安排给您的时间段内,您对本实验室的安全负有责任。实验完成后,应等待下一位实验者到来并进行交接后才能离开;如下一位实验者未按时到达,应在实验登记本上记录报告、关灯、锁门后离开。仪器开放时间:周一至周三(早上8:00-下午17:30)。其中周四-周日为创新群体使用机时,不对外开放。
- 实验完毕请按实际用机时间及时登记(多个登记本都要登记)。实验机时包括前期准备时间、仪器测试时间及后期处理时间。本实验登记仅登记所安排的占用仪器的时间(前期准备时间+仪器测试时间)。实验完毕没登记,或未按安排实验者(包括安排后没来、增加样品、延长时间)将被限制使用仪器(详见“实验违规罚停规则”)。后继实验者有责任督促前面的实验者按时结束实验;发现前面实验者拖延时间,应及时申明并登记。
- 请自觉维护实验室的卫生,不要乱丢废弃物。实验完毕,应自觉清理现场并将实验垃圾带走,禁止向水槽里倾倒样品。违规者将被停止实验资格。
- Bruker D8 discover实验数据下载:ftp://cia.xmu.edu.cn, 用户名/密码与上传时相同(请咨询仪器管理员)。
- 实验数据的存放:存放实验数据的个人目录请建立在导师的目录名(请使用姓名全拼)下。
- 因实验计算机硬盘空间有限,实验数据请及时拷走。数据仅保留6个月,仪器管理组将不定时删除过期数据,及半年以上未使用的目录。