

中国晶体学会 2019 年单晶 X 射线衍射技术讲习班通知 (第一轮)

近年来，利用单晶 X 射线确定小分子结构得到了长足的发展，各种相应的软件也变得越来越便捷，国内相关工作在国际上的占比和影响取得了不断的突破。虽然单晶 X 射线发展已经非常成熟，但科研中依然有众多疑难杂症无法轻易解决，例如孪晶、无序等问题。此讲习班将从基本的衍射原理出发对晶体学进行介绍，加强在对称性和消光相关方面的训练，期望在困难问题的理解和解决上提供有力的培训和思路。

一、主办单位

由中国晶体学会、北京大学化学与分子工程学院共同主办的“中国晶体学会 2019 年单晶 X 射线衍射技术讲习班”，将于 2019 年 1 月 19—24 日在北京大学举办。

二、培训对象

欢迎从事单晶 X 射线衍射结构解析等相关研究领域的青年教师、研究生二年级以上同学参加。要求具有良好的英语听说能力和基本晶体学知识。

三、培训班相关事项

1. 讲习班专家及授课内容

王哲明	教授	北京大学化学与分子工程学院
孙俊良	研究员	北京大学化学与分子工程学院
苏 婕	高级工程师	北京大学化学与分子工程学院

授课内容主要包括五大部分：衍射原理、对称性与消光规律、数据收集与还原、结构解析和精修、孪晶无序等疑难问题的解析。期间将教授使用多个工具，包括 CrysAlisPro、xprep、SHELX、Olex²、PLATON 等。

由于演示课包括软件使用及相关实例等演示，因此学员需自备笔记本电脑。具体课程安排请参考附件 1。提倡学员自带一个典型问题，携带原始数据和还原好的 hkl 文件，课程期间可以自己的练习使用。

2. 讲习班时间

2019 年 1 月 19 日—24 日(1 月 19 日下午报到，20 日正式开始，24 日下午 5 点结束)

3. 学习注册

培训费：学生 2400 元（报到时需出示学生证）；教师 3000 元，是中国晶体学会会员的教师 2600 元。

账户信息：

开户名称：中国晶体学会

开户银行：北京银行樱花支行

银行账号：20000037600100022713640

报到当天可支持刷卡、微信、支付宝方式支付培训费。培训费包括资料费、上机费、餐费，学员住宿费及交通费自理。

报名截止日期：2019 年 1 月 12 日前，请填写附件 2 报名回执表，邮件发送至 ccrs@pku.edu.cn。

学员名额：为保证培训质量，规模不超 70 人，按照报名先后顺序确定，其中仪器实验部分人数不超过 48 人。

学习地点：北京大学。

测试合格的学员，由中国晶体学会发给证书。

4. 住宿

本次讲习班不提供集体住宿，请自行提前安排。

四、联系方式

中国晶体学会秘书处

联系人：陈冲 孙俊良

电话： 010-62757857 13311389520

电子邮件：ccrs@pku.edu.cn， junliang.sun@pku.edu.cn

中国晶体学会
2018年12月18日

附件 1: 讲习班日程表

时间	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月24日
8:30-10:00	简介+基础 (WZM)	消光(SJL)	结构解析 (WZM+SJL)	无序、孪晶、 客体分子 (SJ)	其他典型问题(SJL)
10:20-11:50	空间群 (WZM)	练习2	练习3	练习5	答疑
14:00-15:30	衍射理论 (WZM)	数据收集+ 还原(WZM)	精修限制和氢 键(SJL)	Olex(SJL)	测试
15:50-17:20	练习1	练习2+3 (数据还原)	练习4	练习	答疑

邀请讲课专家: WZM: 王哲明 SJL: 孙俊良 SJ: 苏婕

仪器上机实验部分安排在 21 日和 22 日的练习时间, 一共分 8 组, 每组 6 人。

附件 2: 报名回执表

姓名		性别		年龄	
推荐导师		本人职称(研 究生或教师 等)		学校或工作 单位	
电话		手机		E-mail	
是否参加仪 器操作练习				微信	

备注: 2019年1月12日前, 发送报名回执表到ccrs@pku.edu.cn有效。