

中国晶体学会 2019 年粉末 X 射线衍射技术讲习班的通知 (第一轮)

近年来，利用粉末 X 射线确定晶体结构的研究取得了长足发展，各种结构分析软件越来越便捷，我国的相关工作在国际上影响也越来越大。尽管粉末 X 射线衍射技术与应用已经较为成熟，但其应用于复杂结构解析仍需进一步的拓展。本次讲习班将简要介绍晶体学和衍射的基本原理，强化对称性和系统消光的训练，结合常用软件的使用和数据分析，期望学员掌握粉末 X 射线结构解析与精修的基本原理和方法，能够解决研究中的实际问题。

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 年粉末 X 射线衍射技术讲习班”，将于 2019 年 7 月 14—19 日在北京大学举办。

二、培训对象

欢迎从事粉末 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。要求具有晶体学的基本知识。

三、培训班相关事项

1. 讲习班专家及授课内容

王颖霞	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、数据收集与指标化、结构解析与精修。期间将讲解并练习多种程序的使用，包括 PowderX、Jana、Expo、Superflip、FOX 等。

学员需自备笔记本电脑，以便于安装相关软件、学习软件使用并进行数据处理。具体课程安排请参考附件 1。鼓励学员结合研究中遇到的一个典型问题，自带衍射的原始数据以及相关文件，课程期间进行练习和分析。

2. 讲习班时间

2019 年 7 月 14 日—19 日(7 月 14 日下午报到，15 日正式开始，19 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、讲课费等。学员住宿费及交通费自理。

报名截止日期：2019 年 6 月 30 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。

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，北大周边酒店暑假紧张，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

2019年5月31日

附件 1：讲习班日程表

时间	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日
8:30-10:00	简介及衍射基础 (SJL)	数据收集/相分析/指标化 (WYX)	强度提取/结构解析 (sir/expo、Superflip、FOX等) (SJL)	复杂结构的解析 (SJ)	精修 (SJ)
10:20-11:50	空间群 (SJL)	练习 2	练习 3	练习 4	答疑
14:00-15:30	消光 (SJL)	指标化/峰形拟合 (WYX)	结构解析 (SJ)	精修原理 (SJL)	测试
15:50-17:20	练习 1	练习 2	练习 3	练习 4	答疑

邀请讲课专家：WYX：王颖霞 SJL：孙俊良 SJ：苏婕

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6月30日前，发送报名回执表到 ccrs@pku.edu.cn 有效。