



布鲁克 X 射线衍射应用技术交流时间安排

	时间	内容
第一天	9:30-10:10	X 射线衍射及晶体学基础
	10:10-10:30	茶歇
	10:30-11:40	X 射线衍射实验技术
		1、主要内容及应用 2、粉末衍射仪
	11:40-13:30	午餐、休息
	13:30-14:40	X 射线衍射实验技术
		3、粉末样品制备 4、数据采集及参数选择
	14:40-15:00	茶歇
	15:00-16:00	X 射线衍射实验技术
		5、硬件选择及优化 6、XRD 数据质量的定义 7、测量向导软件 Wizard-powder XRD
		16:00-17:00
第二天	9:00-10:10	物相分析及数据处理-EVA 软件
		1、物相分析原理 2、物相分析步骤
	10:10-10:30	茶歇
	10:30-12:00	物相分析及数据处理-EVA 软件
		3、EVA 软件使用-物相分析操作及实例 4、数据库图谱功能及半定量分析
	12:00-13:30	午餐、休息
	13:30-14:40	XRD 数据处理-EVA 软件
		5、背底、平移、加减、合并、显示样式 6、衍射峰标识 7、积分面积、FWHM 及结晶度分析
		14:40-15:00
	15:00-16:30	XRD 数据处理-EVA 软件
8、晶粒尺寸计算 9、自建个人数据库 10、XRD 数据格式转换		



第三天	9:00-9:40	Rietveld 结构精修及定量相分析-TOPAS
		1、TOPAS 简介及主要功能
	9:40-9:50	茶歇
	9:50-12:00	Rietveld 结构精修及定量相分析-TOPAS
		2、软件界面及线形拟合法
		3、峰形拟合练习-FPA
	12:00-13:30	午餐、休息
13:30-16:30	Rietveld 结构精修及定量相分析-TOPAS	
	4、Rietveld 结构精修原理及精修参数	
	5、Rietveld 结构精修实例及练习	
第四天	9:00-10:20	Rietveld 结构精修及定量相分析-TOPAS
		6、定量相分析原理及方法
	10:20-10:30	茶歇
	10:30-12:00	Rietveld 结构精修及定量相分析-TOPAS
		7、无标样定量相分析及练习
	12:00-13:30	午餐、休息
13:30-16:00	Rietveld 结构精修及定量相分析-TOPAS 8、非晶态定量相分析 9、PONKCS 定量相分析方法	
第五天	9:30-12:00	答疑
	12:00-13:30	午餐、休息
	13:30-17:00	练习