

# X 射线荧光光谱仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		08013389			
				仪器英文名称		Seyential X – Ray Fluorescence Spectrometer			
				所属校内单位		材料科学与工程学院			
				放 置 地 点		A 区综合实验大楼 112			
				仪器负责人		张红菊	制造商国别	日本	
				制 造 厂 商		岛津制作所			
				规 格 型 号		XRF – 1800			
				仪 器 原 值		121.98 万元	购置日期	2008.12	
仪器性能信息	主要技术指标		X 射线管:4KW 薄窗口、Rh 靶、端窗型;最大功率:60KV、140mA;分析元素范围:Be – U;测角仪:0、20 独立驱动方式;扫描角度(2θ)范围:SC:0 ~ 118°,FPC:7 ~ 148°。						
	主要功能及特色		首次实现 250μm 微区分布分析,可以对固体、粉末、液体的元素进行准确的定性、定量分析,具有重复性好、测量速度快、精度高、灵敏度高等特点。						
相关科研信息	主要研究方向		广泛应用于有机化学,机械工程,生物医学等领域。						
	在研或曾承担的重大项目		1. 镁合金加工与检测关键技术; 2. 添加飞灰烧结矿组成分析及性能测试; 3. 低钒铁水提钒新技术研究。						
	学术 论文		近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
			序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
			1	张丁非	Microstructure evolution and mechanical properties of Mg – x% Zn – 1% Mn (x = 4, 5, 6, 7, 8, 9) wrought magnesium alloys	Transaction of Nonferrous Metals Society of China	2011	21	15 – 25
			2	张丁非	Mn 含量对 Mg – Zn – Mn 变形镁合金显微组织和力学性能的影响	稀有金属材料与工程	2010	39(12)	2205 – 2210
	3	张丁非	Zn 含量及热处理对 Mg – Zn – Mn 变形镁合金显微组织和力学性能的影响	稀有金属材料与工程	2011	40(3)	418 – 423		
专利或奖项									
共享服务信息	收费标准		联盟外		根据具体实验项目协商				
			联盟内		根据具体实验项目协商				
	联系信息		联系人	张红菊	联系电话	65106001	电子邮件	zhanghongju@cqu.edu.cn	
开放时间		提前预约							