

# X 射线衍射仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		08013390			
				仪器英文名称		X – Ray Diffractomete			
				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 138			
				仪器负责人		张喜燕	制造商国别	日本	
				制 造 厂 商		理学电机株式会社			
				规 格 型 号		D/Max2500pc			
				仪 器 原 值		145.56 万元	购置日期	2008.12	
仪器性能信息	主要技术指标		旋转阳极靶,最大额定输出功率 18KW,扫描角度 2θ: – 10 ~ 146°,最小步进 0.001°,可自动变换狭缝,测角仪精度 <0.02°。						
	主要功能及特色		主要用于样品的晶体物相分析、薄膜分析、应力分析(极图、反极图测试)、摇摆曲线测试。包括晶体成份的定性、定量分析、晶体点阵常数分析、晶面指数标定、晶体粒度测定、结晶度分析、织构分析、膜层结构分析、材料应力分析等。						
相关科研信息	主要研究方向		在材料、冶金、物理、化学、地质、矿物等领域中有着广泛应用。						
	在研或曾承担的重大项目		1. 金属材料强韧化的多尺度结构设计与制备,国家自然科学基金委员会重大项目; 2. 高性能镁合金材料制备加工中的关键基础问题,科技部重大基础研究计划“973”项目; 3. 薄膜显示器用超高纯铝靶材制造技术,国家高技术研究发展计划(863 计划)项目。						
	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	ZHANG Hua	Influence of initial texture on formability of AZ31B magnesium alloy sheets atdifferent temperatures	Journal of Materials Processing Technology	2011	211	1575 – 1580
			2	WANG Jingfeng	Effects of Zn on the microstructure, mechanical properties, and damping capacity of Mg – Zn – Y – Zr alloys	Materials Science and Engineering A	2011	528	5914 – 5920
			3	WANG Jingfeng	Effects of phase composition on the mechanical properties and damping capacities of as – extruded Mg – Zn – Y – Zr alloys	Journal of Alloys and Compounds	2011	509(34)	8567 – 8572
	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	张喜燕	联系电话	65106024	电子邮件	liusf06@cqu.edu.cn	
	开放时间		提前预约						