场发射扫描电镜

所属学校:重庆大学

仪器基本信息					仪器编号	<u>l</u>	07022516						
	ENG NO.			1	仪器英文名	称	Field Emission Gun Scanning E			lection Microscope			
						所属校内单位	泣	材料科学与工程学院					
						放置地点		A 区综合实验大标			楼 119		
						仪器负责人	•	黄天林制造		商国	剔	中国	
						制造厂商	Ī	FEI 公司					
	0				规格型号	<u>1</u>	Nova 400						
			(E)		仪器原值	Ī	366.59 万元 购		日	期 2	007.12		
仪器性能信息	主要技术 指标												
信息	主要功能 及特色	金属、非金属、生物等各种样品的纳米尺度的形貌分析;微区成份分析;微区取向、微观织构分析,晶体结构分析,物相分析等。											
相关科研信息	主要研究 方向	在材	在材料、冶金、生物、物理、有机化学,生物医学等领域中有着广泛应用。										
	在研或曾 承担的重 大项目	1. "高性能镁合金加工与制备中的关键基础问题"国家 973 项目; 2. "金属材料塑性变形微观组织结构多尺度表征"国家自然科学基金重大项目; 3. 钒钛磁铁矿高效分离提取的过程强化原理、微观调控机制与新方法(国家 973 项目课题); 4. 钢丝拉拔和疲劳过程的微观组织结构演变研究(比利时贝卡尔特公司国际合作课题); 5. "300mm 硅片用极大规模集成电路用 Al、Ti、Ta 靶材制造技术"国家科技重大专项课题。											
	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	ŕ	论文题目			期刊名称	:	年	卷(期)	起止页	
		1	Shar Jiang		Atomic motion in Mg – 3Al – 1Zn during twinning deformation			Scripta Materialia		010	62	556 – 559	
		2	Huan Guan sheng	Cold sta	Cold stamping for AZ31B magnesium alloy sheet of cell phone house			Trans. Nonfe Met. Soc.	rrous 2	010	20	608 - 612	
	专利或奖项	重庆市大型科学仪器资源共享活动优秀机组一等奖。											
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		黄天林	黄天林 联系电话 65106001 电子邮件 huangtl@ cqu. edu. cn							ı. cn	
息	开放时间	提前预约											