

热场发射透射电子显微镜

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		09014141			
			仪器英文名称		Field Emission Gun Transmission Electron Microscope			
			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 115			
			仪器负责人		张 露	制造商国别	德国	
			制 造 厂 商		卡尔·蔡司公司			
			规 格 型 号		Libra 200			
			仪 器 原 值		691.83 万元	购置日期	2008.07	
仪器性能信息	主要技术指标	加速电压:200kv;电子枪:场发射;信息分辨率: <0.14nm ;EELS 分辨率: <0.7ev;点分辨率: <0.24nm;STEM 分辨率 <0.3nm;配备 EELS、STEM 探头;配备 EDS 探头;配备能量过滤器。						
	主要功能及特色	对材料内部围观结构,组织成分,晶格,颗粒形貌,大小等进行高分辨的观察,可广泛用于半导体,材料分析,生命科学等研究领域。						
相关科研信息	主要研究方向	主要应用于生物医学、材料科学等相关领域的研究。						
	在研或曾承担的重大项目	1. 大型压水堆核电站关键结构材料与工程应用技术; 2. 纳米材料的组织与性能的优化研究; 3. 集成电路制造用超高铝/铝合金制造技术。						
	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	Xinlu Li	An urchin - like graphite - based anode material for lithium ion batteries	Electrochimica Acta	2010	55	5519 - 5522
		2	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	2010 年科委仪器设备二等奖。							
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	张 露	联系电话	65106001	电子邮件	zhanglu@cqu.edu.cn	
	开放时间	提前预约						