

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		20011326			
				仪器英文名称		Transmission Election 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 121			
				仪器负责人		张红菊	制造商国别	荷兰	
				制 造 厂 商		皇家飞利浦电子公司			
				规 格 型 号		Tecnai 20			
				仪 器 原 值		468.50 万元	购置日期	2001.06	
仪器性能信息	主要技术指标		点分辨率:0.27nm;信息分辨率:0.14nm;加速电压:最大 200KV;放大倍数:25 ~ 75 万倍。						
	主要功能及特色		可获得非晶材料的质厚衬度像,多晶材料的衍射衬度像和单晶薄膜的相位衬度像(原子像)。可进行电子衍射、原子位错、孪晶类型、晶体结构等研究。						
相关科研信息	主要研究方向		在材料、冶金、生物、物理、化学等领域中有着广泛应用。						
	在研或曾承担的重大项目								
	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	YU Xiong	Behavior of Mold Slag Used for 20Mn23Al Nonmagnetic Steel During Casting	Journal of Iron and Steel Research	2011	18(1)	20-25
			2	汤爱涛	钛铁矿直接制备 Ti(C,N)复合粉的组织与特性	金属热处理	2010	35(1)	29-33
	专利或奖项		一种多层石墨烯的制备方法(专利号 200910191895.0)。						
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							