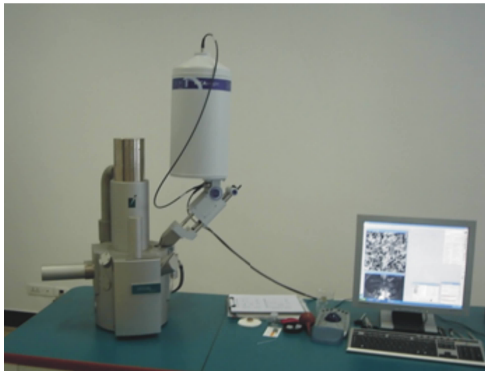


可变电子真空扫描仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		07022517			
				仪器英文名称		Scanning 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 117			
				仪器负责人		黄天林	制造商国别	捷克	
				制 造 厂 商		TESCAN 公司			
				规 格 型 号		TESCAN VEGA II LMU			
				仪 器 原 值		138.26 万元	购置日期	2007.12	
仪器性能信息	主要技术指标		分辨率:高真空模式 3.0nm@30KV;低真空模式 3.5nm@30KV;放大倍数:4~10 万倍;加速电压:0.2KV~30KV;样品室内部直径:230mm,最大样品高度:40mm。配备电子背散射衍射系统(EBSD);配备 X 射线能谱仪(EDS)。						
	主要功能及特色		用于金属、非金属、生物等各种样品的微观形貌、微区化学成份、微区晶体学信息(相结构、晶体学取向等)进行综合分析。						
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		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. 铝合金挤压过程参数的测定与模拟及微观组织结构研究(加拿大铝业公司国际合作课题); 3. 集成电路制造用超高纯铝/铝合金靶材制造技术(科技部国家高技术研究发展计划重点项目)。						
	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	CHEN Xing pin	nfluence of rolling ways on microstructure and anisotropy of AZ31 alloy sheet	Trans. Nonferrous Met. Soc.	2010	20	589 - 593
	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	联系电话	65106001	电子邮件	huangtl@cqu.edu.cn	
开放时间		提前预约							