

同步热分析仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		08013391			
				仪器英文名称		Synthetical Thermal Analyzer			
				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 414			
				仪器负责人		余 亮	制造商国别	瑞士	
				制 造 厂 商		梅特勒/托利公司			
				规 格 型 号		TGA/DSC1/1100LF			
				仪 器 原 值		30.26 万元	购置日期	2008.12	
仪器性能信息	主要技术指标		温度范围:室温 ~ 1100℃ ;加热:室温 ~ 1000℃ ;灵敏度:1μw;用户接口:320 × 240 像素触摸屏控制和免触摸 SmartSens 技术。						
	主要功能及特色		利用三种可更换传感器之一,TGA/DSC1 可同时测量热流以及重量变化。由于采用模块化设计,TGA/DSC1 是理想的人工或自动操作仪器,可应用于从生产和质保到研发的广泛用途。						
相关科研信息	主要研究方向		主要应用于机械工程,材料,有机化学等相关领域。						
	在研或曾承担的重大项目		1. 燃煤电厂两级式烟气脱硝关键技术基础研究(科技部国家科技支撑计划重点项目); 2. 镁合金板材织构控制技术及其应用(科技部中法镁合金国际合作重点项目); 3. Microstructures Characterization and Mechanical Property Control of Aluminum Alloy Sheets After Resistance Spot Welding(美国福特汽车公司国际合作课题)。						
	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	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
			1	高家诚	AlZnSnSbPbMnMg 高熵合金显微组织和耐热性的研究	功能材料	2009	4(40)	602 – 610
			2	王炯	劣质混煤的热解与燃烧特性	重庆大学学报	2010	33(2)	83 – 86
	3	任富忠	碳纤维增强镁基复合材料的界面研究进展	功能材料	2009	12 (40)	1947 – 1954		
专利或奖项									
共享服务信息	收费标准		联盟外	200 元/时					
			联盟内	150 元/时					
	联系信息	联系人	余 亮	联系电话	65111824	电子邮件	yuliang@cqu.edu.cn		
开放时间		提前预约							