

# 热分析仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		10020934			
			仪器英文名称		Synthetical Thermal Analyzer			
			所属校内单位		动力工程学院			
			放 置 地 点		A 区动力工程学院 401			
			仪器负责人		卞 煜	制造商国别	德国	
			制 造 厂 商		德国耐驰仪器制造有限公司			
			规 格 型 号		STA409PC			
			仪 器 原 值		40.03 万元	购置日期	2010.06	
仪器性能信息	主要技术指标	系统结构:立式顶部装样系统;温度范围:RT ~ 1550℃;升温速率:0.1 ~ 50C ℃/min ;温度精度: ±0.1℃ (标准金属);热焓精度: ±1% ℃ (标准金属);样品重量:0 ~ 18g 称重范围:18g 天平灵敏度: 0.2μg ;传感器类型:TG – DSC。						
	主要功能及特色	测量与研究材料的如下特性:1. DSC: 熔融、结晶、相变、反应温度与反应热、燃烧热、比热... 2. TG:热稳定性、分解、氧化还原、吸附解吸、游离水与结晶水含量、成分比例计算等等。						
相关科研信息	主要研究方向	应用于陶瓷、玻璃、金属/合金、矿物、催化剂、含能材料、塑胶高分子、涂料、医药、食品等各种领域。						
	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	田红	石油焦与油页岩混合燃烧特性及其燃烧动力学	石油学报	2010	26(2)	225 – 230
		2	蒲舸	焙烧温度对甲烷低温燃烧用 Pd 催化剂性能的影响	热能动力工程	2011	26(3)	358 – 361
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	1250 元/ 一个工作单元(4 小时)					
		联盟内	600 元/ 一个工作单元(4 小时)					
	联系信息	联系人	卞 煜	联系电话	65102477	电子邮件	bianyu@cqu.edu.cn	
	开放时间	周一至周五 8:30 – 17:30						