

# 傅立叶变换红外光谱仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		08022822			
			仪器英文名称		Fourier – transform infrared spectrometer			
			所属校内单位		城市建设与环境工程学院			
			放 置 地 点		B 区市政与环境工程实验中心			
			仪器负责人		徐 璇	制造商国别	日本	
			制 造 厂 商		岛津制作所			
			规 格 型 号		IR Prestige – 21			
			仪 器 原 值		47.50 万元	购置日期	2008.10	
仪器性能信息	主要技术指标	波数范围:7800 ~ 350cm <sup>-1</sup> (标配), 12500 ~ 240cm <sup>-1</sup> (标配), 分辨率:0.5cm <sup>-1</sup> , 信噪比: 大于 4000:1 (4cm <sup>-1</sup> , 1min 扫描, P – P 值)。						
	主要功能及特色	固、液、气样品测试。						
相关科研信息	主要研究方向	有机化学(有机合成和有机分析);金属有机化学;环境科学(环境监测环境污染物控制,有毒物质分析);地质科学(石油、煤、土壤及矿物分析);材料科学(水处理剂的制备与性能分析)。						
	在研或曾承担的重大项目	国家自然科学基金:聚铁絮凝胶最佳絮凝形态及其应用研究; 国家十五攻关计划重点项目:三峡库区水环境安全关键技术研究与示范; 教育部博士点基金项目:改善高浓度难降解有机废水可生化性的纳米 TiO2 光催化氧化过程及污水处理系统研究。						
	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	吉芳英 徐璇 范子红	疏水性可见光响应性纳米 CuO/TiO2 催化降解高浓度硝基苯	化工学报	2009	60(7)	680 – 686
		2	胡学斌 徐璇 范子红	疏水性光催化剂的制备及其催化动力学	无机材料学报	2009	24(6)	1115 – 1120
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	120 元 ~ 150 元/样					
		联盟内	80 元 ~ 120 元/样					
	联系信息	联系人	徐 璇	联系电话	18701488468	电子邮件	xuxuan@cqu.edu.cn	
	开放时间	提前预约						