

物理化学吸附分析仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		09031475			
			仪器英文名称		Auto – Physisorption Analyzer			
			所属校内单位		材料科学与工程学院			
			放 置 地 点		B 区实验大楼粉体实验室			
			仪器负责人		李新禄	制造商国别	美国	
			制 造 厂 商		麦克仪器公司			
			规 格 型 号		ASAP 2020 M + C			
			仪 器 原 值		36.49 万元	购置日期	2008.12	
仪器性能信息	主要技术指标	2 个脱气站和 1 个分析站高真空系统中分子涡轮泵的真空度 < 10E ~ 9mmHg; 分析系统的真空度: 微孔区段分辨率: 0.2 Å; 绝对压力 10E ~ 5mmHg; 比表面积: 0.0005m ² /g 无上限; 孔径分析范围: 3.5 Å ~ 5000Å; 孔体积最小至 0.0001 cc/g。						
	主要功能及特色	该仪器是高精度的比表面积、孔隙度和化学吸附分析的一体机; 具有 6 个物理吸附进气口和 6 个化学吸附进气口, 可提供氮气, 氩气, 二氧化碳, 氧气, 氦气, 一氧化碳和氢气物理吸附及化学吸附分析。						
相关科研信息	主要研究方向	主要应用于活性炭和多孔纳米金属氧化物的比表面积和孔结构的方面的研究。						
	在研或曾承担的重大项目	教育部博士点新教师基金; 重庆大学中央高校基本科研业务费自然科学基金类重大项目。						
	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	李新禄	An urchin – like graphite – based anode material for lithium ion batteries	Electrochimica Acta	2010	55(9)	5519 – 5522
		2	李新禄	Effect of carbon nanotubes on the anode performance of natural graphite for lithium ion batteries	Journal of Physics and Chemistry of Solids	2010	71(4)	457 – 459
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	400 元/样(介孔)500 元/样品(全孔)					
		联盟内	200 元/样(介孔)400 元/样品(全孔)					
	联系信息	联系人	李新禄	联系电话	65127940	电子邮件	lixinlu@cqu.edu.cn	
开放时间	提前预约							