


燃料电池测试仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息		仪 器 编 号		04014355				
		仪器英文名称		FCTS				
		所属校内单位		动力工程学院				
		放 置 地 点		A 区动力工程学院 109				
		仪器负责人		廖 强	制造商国别	美国		
		制 造 厂 商		Arbin 仪器公司				
		规 格 型 号		FCTS - 1000				
		仪 器 原 值		50.25 万元	购置日期	2004.07		
仪器性能信息	主要技术指标	电压 0 ~ 10V, 电流 0 ~ 200A/10A/0.5A, 功率 0 ~ 1000W, 单通道温湿度 ± 1 摄氏度, 流量压力 ± 1% FSR。						
	主要功能及特色	可测试氧氮 & 直接甲醇质子交换膜燃料电池性质。						
相关科研信息	主要研究方向	能源科学技术;仪器/仪表/电气/器材。						
	在研或曾承担的重大项目	1. 燃料电池阴极流场内涌流液滴的动态行为及特性; 2. 采用光照可再生阴极电子受体的循环式微生物燃料电池及传递特性研究; 3. 微生物燃料电池中可再生阴极电子受体的电化学和传输特性研究。						
	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	Dingding Ye	Two - dimensional two - phase mass transport model for methanol and water cross-over in air - breathing direct methanol fuel cells	Journal of Power Source	2009	2(192)	502 - 514
		2	Xun Zhu	Numerical investigation of water droplet dynamics in a low - temperature fuel cell microchannel;effect of channel geometry	Journal of Power Source	2010	3(195)	801 - 812
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	1100 元/一个工作单元(4 小时)					
		联盟内	550 元/一个工作单元(4 小时)					
	联系信息	联系人	丁玉栋	联系电话	65102474	电子邮件	yudong_ding@163.com	
开放时间	周一至周五 8:30 - 17:30							