

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 10kW熔融碳酸盐燃料电池动态分析及控制方法的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

10kW熔融碳酸盐燃料电池动态分析及控制方法的研究

关键词: **燃料电池** **熔融碳酸盐** **计算流体力学** **微积分**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

该项目结合国内MCFC发电系统的研究现状,对10kW MCFC电池组的内部动态特性进行了解析,为今后实际发电系统的设计提供了理论依据。结合系统多变量非线性特点,对系统的控制方法进行了较系统的研究,设计了10kW MCFC系统智能控制结构,取得了良好的仿真效果,对实际控制系统的设计提供了有效参考。利用项目国际合作的优势,在国内率先对分数阶微分系统进行了深入研究,为其在10kW MCFC电池组控制中的应用奠定了理论基础。该项目的研究成果可以给10kW MCFC发电系统的设计和应用提供理论上的支持,控制方法稍加改造就可以应用到实际系统中,可以加速10kW MCFC发电系统的研发和应用。

成果完成人: 曹广益;朱新坚;王振雷;范征宇;余晴春;于立军;隋升;孙兴进;沈承;王振滨;曾庆山;顾利珉;刘耘

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布