

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微机械结构式集成气体传感器阵列及其信号处理技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 微机械结构式集成气体传感器阵列及其信号处理技术研究

关键词: [传感器阵列](#) [信号处理](#) [微结构](#)

所属年份: 2001

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 大连理工大学

成果摘要:

该项目研究微机械结构式集成气体传感器阵列的设计和制造技术, 气敏薄膜的机理分析和性能控制, 以及阵列传感器的温度调制及阵列信号的处理方法。合理解决了微热板的强度设计和过载保护技术。微机械结构式集成气体传感器阵列, 除了可以用于提高气体测试的选择性以外, 还可以构成集成传感器系统, 同时检测气体的压力、流量、温度和成份。微热板作为一种加热器也属于微传热学的研究领域。本项目已转入S863预启动项目“推进剂气体传感器技术研究”, 用于研究火箭推进剂泄漏气体的检测。

成果完成人: 唐祯安;陈正豪;单健安;蒋国平;闫卫平;马灵芝;郝应光

[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