

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电子聚合物NO_x气体传感器阵列技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电子聚合物NO_x气体传感器阵列技术研究

关键词: 气体传感器阵列 电子聚合物 氧化氮

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 成都电子科技大学

成果摘要:

该项目采用通过对大量有机敏感材料的选择, 选定了聚苯胺和酞菁类有机物作为敏感材料, 研究了其合成技术; 利用实验室配备的LB槽系统, 成功地制备了LB膜; 同时利用分子自组装技术, 也制备出了超分子敏感膜, 并对超分子薄膜的气敏特性进行了初步测试, 设计了气体传感器阵列的器件结构, 采用微机械加工工艺及超薄膜技术研制出了电子聚合物NO_x气体传感器阵列。该成果能够有效地提高气体传感器的选择性和测量精度, 可用于混合气体浓度的测定, 特别是对NO_x有毒气体的检测。

成果完成人: 蒋亚东;谢光忠;徐建华;王涛;吴志明;唐先忠;杜晓松;李伟;太惠玲;李绍荣

[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