

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电子聚合物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

电子聚合物气体传感器阵列技术研究

关键词: **传感器** **电子聚合物材料** **气敏**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 成都电子科技大学

成果摘要:

该课题通过对酞菁络合物及聚苯胺等电子聚合物材料体系的分子设计及合成技术的研究, 制备出性能优良的具有气敏机理的聚合物材料; 通过对它们敏感机理及超薄膜技术的研究, 制备出满足要求的聚合物敏感超分子薄膜; 通过对传感器阵列结构的设计及优化技术的研究, 配合微机械加工技术与超薄膜制备技术兼容性研究, 以及模糊神经网络分析的研究, 通过调整相关工艺参数, 寻找到最佳工艺条件, 制备出4x4的气体传感器阵列样品, 其检测对象为氧化氮等混合气体浓度, 检测范围为0~100ppm。

成果完成人:

[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