

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 电子聚合物自组装超薄膜二氧化氮(NO₂)气体传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电子聚合物自组装超薄膜二氧化氮(NO₂)气体传感器

关键词: 气体传感器 二氧化氮 膜传感器

所属年份: 2002

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:

该型传感器是航空、航天发射现场和大气环境中NO₂气体浓度检测与控制的关键元器件。该项成果从电子聚合物气敏材料的选择入手, 主要研究内容涉及电子聚合物二氧化氮气敏材料, NO₂气体传感器敏感膜工艺技术, NO₂气体传感器结构设计。采用聚苯胺为NO₂气敏材料, 利用掺杂态聚苯胺基片式超薄复合膜电阻型NO₂气体传感器, 该传感器与无机类传感器相比, 具有灵敏度高、响应快、选择性好及常温工作等特点。主要技术指标: 浓度检测范围: 0-100ppm; 灵敏度≤0.1ppm; 工作温度: -10℃-50℃。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号