

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 低浓度毒性气体传感器—NO_2气体传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

低浓度毒性气体传感器—NO₂气体传感器

关 键 词：传感器 气体传感器 电化学

所属年份：2000

成果类型：应用技术

所处阶段：初期阶段

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：其他

成果完成单位：中国科学院长春应用化学研究所

成果摘要：

低浓度NO₂气体传感器属国家“九·五”重点科技攻关项目。该传感器利用电化学控制电位电解的基本原理，三电极酸性体系，将传感器的工作电极控制在一定电位下，NO₂在工作电极上还原，NO₂+2H⁺+2e⁻→NO+H₂O，利用所产生的还原电流进行定量。选用金作为工作电极的催化剂，采用独特的胶体金催化剂制备工艺，金粒子小，催化活性高，提高了传感器的灵敏度。采用先进的电极制备及处理技术，提高了长期稳定性。选择适宜的控制电位降低了底电流和响应时间。排除了SO₂的干扰，提高了选择性。设计了新型结构解决了漏液问题，延长了使用寿命。传感器性能达到了国际九十年代的先进水平，国内领先。NO₂气体传感器的研制成功为我国环保监测，安全，军事，化工自动控制等重要领域提供了手段，解决了我国的急需，产生了较大的经济效益，社会效益，军事效益和环境效益。

成果完成人：王玉江;吕翔宇;李影;董殿洪;于春波;薛祚霖;陆天虹;何敬文

[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