

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 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: 传感器 电子聚合物 二氧化氮

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 成都电子科技大学

成果摘要:

本课题的研究内容包括以下几个方面: 电子聚合物二氧化氮 (NO₂) 气敏材料研究; NO₂气体传感器敏感膜工艺技术研究; NO₂气体传感器结构设计研究; 电子聚合物有毒气体传感器的敏感机理研究。本课题从电子聚合物气敏材料的选择与设计入手, 采用自行合成的聚苯胺为二氧化氮 (NO₂) 气敏材料。利用新创掺杂诱导沉积法自组装工艺技术, 结合传感器功能结构设计, 研制出了掺杂太聚苯胺基片式超薄复合膜电阻型NO₂气体传感器, 该传感器相较无机类传感器, 具有灵敏度高、响应快、选择性好及无需加热常温工作等显著特点。该传感器是航空、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, 经西安中飞航空传感器技术有限公司, 成都市亚光高新技术开发公司等单位使用, 具有良好的敏感特性, 受到用户单位的好评。该成果具备电子聚合物理论研究与技术应用的新颖性、先进性与实用性。属国内领先水平, 并达到同类技术国际先进水平。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- 新型稀土功能材料 04-23
- 低温风洞 04-23
- 大型构件机器缝合复合材料的研制 04-23
- 异型三维编织增减纱理论研究 04-23
- 飞机炭刹车盘粘结修复技术研究 04-23
- 直升飞机起动用高能量密封免... 04-23
- 天津滨海国际机场预应力混凝... 04-23
- 天津滨海国际机场30000立方米... 04-23
- 高性能高分子多层复合材料 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布