

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 薄膜气体传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

薄膜气体传感器

关键词: [气体传感器](#) [薄膜传感器](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所

成果摘要:

本发明公开了一种薄膜气体传感器,包括:二片相同材料的衬底,其中一片衬底的一表面有一凹槽,带有凹槽的表面镀有无序型膜系。另一片衬底的另一表面为平面,其任一平面镀有无序型膜系,在二无序型膜系之间的二侧边缘粘有特种微米小球粘胶,使其固接成一体,中间为样品室。凹槽内外的高度差分别对应二个不同的带通峰位,将其中的一个带通峰位设计至待检气体的特征吸收峰,另一个带通峰位设计在特征吸收峰附近的非吸收区作为参考峰位,利用气体吸收引起的透射峰强度的相对变化来实现气体含量的检测。本发明的薄膜气体传感器的最大优点是可以针对任何一种已知特征吸收峰的气体进行设计,使得响应具有唯一性,同时该传感器还具有灵敏度高、响应快、选择性好、重复性好、寿命长等优点,大大弥补了传统气体传感器各种性能不能兼顾的缺点。

成果完成人: 陆卫

[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