

XJIPC OpenIR > 环境科学与技术研究室

利用二氧化钛纳米片基气体传感器阵列识别爆炸物的方法

最新存: 周文义
2017-12-01

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种利用二氧化钛纳米片基气体传感器阵列识别爆炸物的方法,该方法涉及的装置是由5个传感器、陶瓷基板和10个微处理器,利用传感器的阵列材料所形成的电子器件(即阵列传感器)不同,进而通过阵列传感器的输入以及主成分分析方法,对样品中的爆炸物苯基二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、对硝基甲苯、间苯二硝基甲苯和邻硝基甲苯以及非对称式爆炸物三硝基甲苯、三硝基甲苯、三硝基四氮杂环戊二烯进行识别检测,弥补了传统传感器无法识别某些爆炸物的缺点,本发明所涉及的传感器阵列制备方法简单,具有在室温下进行检测的优点和低成本,减少了误报率,极大地提高了传感器阵列的实用性。

申请日期 2015-12-01

专利状态 已授权

申请号 CN201510861438.3

公开(公告)号 CN105510401B

代理机构 乌鲁木齐科新专利事务所 65106

文献类型 **专利**

条目标识符 http://ir.lanzhanzhu.cn/handle/365002/6646

专题 环境科学与技术研究室

排行引用方式 最新存周文义,利用二氧化钛纳米片基气体传感器阵列识别爆炸物的方法. CN105510401B[P]. 2017-12-01. GB/T 7714

系统包含的文件

条目标识符: 暂无相关文件.

所有评论 (0)

暂无评论

删除评论选项, 本系统中共有6项数据被引用, 并设置所被引用.

个性服务

- 推荐委员会
- 保存到我的类
- 我的收藏夹
- 导出为Endnote文件
- 谷歌学术
- 谷歌学术中相似的文章
- 知网保存的文章
- 知网中文的文章
- 百度学术
- 百度学术中相似的文章
- 知网保存的文章
- 知网中文的文章

- 必应学术
- 必应学术中相似的文章
- 知网保存的文章
- 知网中文的文章

相关链接

- 新文道
- 收藏/分享
- 微信
- QQ
- 钉钉
- 复制链接
- 打印
- 收藏
- 分享

QQ群
官方微博
官方微信
环境科学与技术研究室