



一种基于光电响应的爆炸物蒸气识别检测方法

窦新存[✉]; 郭林娟; 杨政; 祖佰祯[✉]

2018-10-12

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 本发明涉及一种基于光电响应的爆炸物蒸气识别检测方法,该方法中涉及的装置是由传感器、光源、电源、电流表、信号处理器和报警器组成,使用可周期性开关和改变光强变化的光源,照射具有快速光电响应的单个传感器上,测量爆炸物蒸气在传感器敏感材料表面吸附引起的光电流变化,通过主成分分析、线性判别分析、人工神经网络等模式识别方法进行数据处理,实现传感器阵列对不同种类爆炸物蒸气响应的标准数据库,通过将疑似爆炸物的数据处理结果与数据库比对,最终达到识别检测爆炸物蒸气的目的。该方法利用敏感材料的光电性能,提高检测限的同时简化了传感器阵列结构,利用敏感材料灵敏的气敏响应和快速的光电响应,实现快速识别爆炸物的目的。

申请日期 2016-05-23

专利状态 已授权

申请号 CN201610344253.X

公开(公告)号 CN106018510B

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型 专利条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6536>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 窦新存,郭林娟,杨政,等.一种基于光电响应的爆炸物蒸气识别检测方法. CN106018510B[P]. 2018-10-12.
GB/T 7714

三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [郭林娟]的文章

📖 [杨政]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [郭林娟]的文章

📖 [杨政]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [郭林娟]的文章

📖 [杨政]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

