

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 核材料安全检测门

请输入查询关键词

科技频道

搜索

核材料安全检测门

关键词: **核材料** **安全检测门** **放射性物质监测** **中子射线** **伽马射线**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国工程物理研究院

成果摘要:

该项目研制的特殊核材料及放射性物质监测系统, 是利用射线探测器探测放射性物质及特殊核材料通过监测装置时, 发射出的射线引起系统计数率的异常变化, 从而实现对行人、车辆、集装箱、行李是否携带放射性物质及特殊核材料的判断。系统采用大面积、高灵敏塑料闪烁体与光电倍增管匹配以及采用³He正比计数管与优化结构的中子慢化体匹配, 实现对伽马射线及中子射线的高效率探测等, 具有灵敏度高、响应时间快、判断正确、环境适应性较强等特点。项目装置是承担单位自主研发的具有自主知识产权的高科技产品, 在海关、安检、检验检疫、钢铁行业、公安、核电站、核工业基地等有广泛需求和广阔应用前景。

成果完成人:

[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