

交叉学科

用放射性测量技术识别化学毒剂

刘伯学, 黎云, 艾宪云

防化研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

简单介绍了非破坏性识别化学毒剂技术,研究了中子诱发 γ 谱法、热中子氢含量测量和 X射线成像技术等放射性测量技术识别化学毒剂的原理和实际使用中的一些问题.

There are three non destructive radiological methods for identification of warfare agents and TNT. Their principles and problems related were discussed. Portable isotopic neutron spectroscopy is based on the assay of key elemental composition (such as Cl, P, H, As, S, N) in chemical agents by neutron induced prompt gamma ray analysis. Hydrogen concentration measurement by means of using thermal neutron can be employed to identify chemical warfare agents and TNT...

关键词 [化学毒剂](#) [梯恩梯](#) [热中子](#) [中子活化分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘伯学; 黎云; 艾宪云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(173KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“化学毒剂”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘伯学](#)

· [黎云](#)

· [艾宪云](#)