

<<核试验放射性核素监测核查技术>>

图书基本信息

书名：<<核试验放射性核素监测核查技术>>

13位ISBN编号：9787118039221

10位ISBN编号：7118039225

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业出版社

作者：中国人民解放军总装备部军事训练教材编辑工作委员会 编

页数：285

字数：242000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<核试验放射性核素监测核查技术>>

内容概要

本书是国内第一部介绍全面禁止核试验条约(CT . BT)放射性核素监测核查技术的专著,较全面、系统地叙述了CTBT条约及其核查体系,放射性核素监测核查技术的基本原理、技术要求、监测设备及相关的最新研究成果。

全书共7章,包括概论、放射性核素的性质和测量原理、核试验产生的放射性核素、大气气溶胶放射性监测台站及其监测技术、大气放射性稀有气体监测台站及其监测技术、放射性核素实验室、现场视察中的放射性核素监测技术。

本书可供从事禁核试放射性核素核查技术和核试验放射性核素监测技术的研究人员和有关的管理人员及外交人员使用,也可供有关专业的大学生、研究生和教师参考。

<<核试验放射性核素监测核查技术>>

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 全面禁止核试验条约
 - 1.2 禁核试条约核查机制
 - 1.2.1 国际监测系统
 - 1.2.2 磋商与澄清
 - 1.2.3 现场视察
 - 1.2.4 建立信任措施
 - 1.3 禁核试条约国际放射性核素监测系统
 - 1.4 户国境内的国际放射性核素监测台站和实验室
- 参考文献

第2章 放射性核素的性质和测量原理

- 2.1 放射性衰变
 - 2.1.1 衰变
 - 2.1.2 α 衰变
 - 2.1.3 β 衰变
 - 2.2 放射性衰变规律
 - 2.2.1 放射性衰变的基本规律
 - 2.2.2 放射性衰变的递次规律
 - 2.2.3 放射性平衡
 - 2.3 放射系
 - 2.3.1 天然放射系
 - 2.3.2 人工放射系
 - 2.4 放射性活度单位
 - 2.5 放射性测量原理
 - 2.5.1 电离型探测器
 - 2.5.2 闪烁探测器
 - 2.5.3 半导体探测器
 - 2.5.4 质谱分析技术
- 参考文献

第3章 核试验产生的放射性核素

- 3.1 地下核爆炸
 - 3.1.1 地下核爆炸现象
 - 3.1.2 固体放射性物质
 - 3.1.3 放射性气体
- 3.2 水下核爆炸
 - 3.2.1 水下核爆炸现象
 - 3.2.2 水中残余放射性
 - 3.2.3 空气中的残余放射性
- 3.3 大气层核爆炸
 - 3.3.1 大气层核爆炸现象
 - 3.3.2 放射性沉降物
 - 3.3.3 放射性核素在大气中的运输
- 3.4 与cTBT核查相关的放射性核素

<<核试验放射性核素监测核查技术>>

参考文献

第4章 大气气溶胶放射性监测台站及其监测技术

4.1 大气气溶胶放射性监测台站及其技术指标

4.2 大气气溶胶放射性监测台站的勘址要求

4.2.1 气溶胶放射性监测台站的站址要求

4.2.2 气溶胶放射性监测台站的勘址要求

4.3 大气气溶胶放射性监测台站的取样技术

4.3.1 大气气溶胶取样方法

4.3.2 过滤法取样机理

4.3.3 大气气溶胶取样器

4.3.4 大气气溶胶取样滤材

4.3.5 大气气溶胶取样器取样效率

4.4 大气气溶胶放射性监测台站的测量技术

4.4.1 大气气溶胶测试样品的制备

.....

第5章 大气放射性稀有气体检测台站及其检测技术

第6章 放射性核素实验室

第7章 现场视察中的放射性核素检测技术

附录A

附录B

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>