第一图书网, tushu007.com

<<核武器的辐射安全与防护>>

图书基本信息

书名：<<核武器的辐射安全与防护>>

13位ISBN编号：9787801211194

10位ISBN编号：7801211197

出版时间：1999-7

出版时间：军事医科出版社

作者：郭力生 主编

页数：228

字数：36800

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

<<核武器的辐射安全与防护>>

内容概要

本书是一本论述核武器辐射安全防护的专著。
主要针对核武器（核部件）在运输、贮存、检验、装配等作业过程中的核辐射安全防护问题。
由于导弹核武器的相关作业中，还面临微波（电磁）辐射的安全防护问题，故本书对微波的防护也作了简要介绍。
全书共十一章，具体内容有：核物理基础，核武器的构造原理，主要核材料（铀、钚、氚）的理化性质，辐射监测与辐射剂量，电离辐射的生物效应，几种放射性核素（铀-235、铀-238、钚-239、氢-3）的毒理学，辐射防护的原则、标准及措施，核武器裂变材料部件操作和贮运的临界安全，核武器事故与应争措施，核辐射损伤的医学处理，以及微波辐射的危害与防护。

<<核武器的辐射安全与防护>>

书籍目录

引言第一章　原子核物理基础　第一节　原子和原子核结构　第二节　原子核的基本性质　第三节　放射性　第四节　原子核反应　第五节　核裂变与核聚变第二章　核武器原理与结构　第一节　核武器发展简史　第二节　原子弹　第三节　氢弹（聚变弹）　第四节　其他类型的核武器第三章　铀、氢、钚的理化性质　第一节　铀的理化性质　第二节　氚的理化性质　第三节　钚的理化性质第四章　核辐射监测剂量　第一节　辐射剂量的量与单位　第二节　辐射监测的内容与一般要求　第三节　辐射监测的方法　第四节　工作人员受照剂量的估算第五章　电离辐射的生物效应　第一节　辐射生物效应的分类及影响因素　第二节　辐射的确定性效应　第三节　辐射的随机性效应第六章　几种放射性核素毒理学　第一节　核武器辐射安全防护中所涉及的放射性核素　第二节　放射毒理学概述　第三节　钚的毒理学　第四节　铀的毒理学　第五节　氚的毒理学第七章　辐射防护的原则、标准与措施　第一节　辐射防护标准的发展和体系　第二节　辐射防护的原则　第三节　辐射防护标准　第四节　辐射防护的措施和方法第八章　核武器易裂变材料部件操作和贮运的核临界安全　第一节　核临界安全的基本知识　第二节　核临界安全控制措施第九章　核武器事故与应争措施　第一节　核武器事故的含义及分类　第二节　核武器事故的后果与危害　第三节　核武器事故的应急对策与措施第十章　核辐射损伤的医学处理　第一节　小剂量照射的医学处理　第二节　急性放射病的医处理　第三节　放射性皮肤损伤的医学处理　第四节　皮肤、伤口及体内放射性物质污染的处理　第五节　辐射防护剂的应用　第六节　核辐射损伤的分级救治第十一章　微波辐射的危害及防护　第一节　微波的来源与特性　第二节　微波辐射的医学、生物学效应　第三节　对微波辐射的防护

第一图书网, tushu007.com

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