

<<电磁脉冲及其工程防护>>

图书基本信息

书名：<<电磁脉冲及其工程防护>>

13位ISBN编号：9787118028485

10位ISBN编号：7118028487

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：周璧华

页数：427

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>

<<电磁脉冲及其工程防护>>

内容概要

核电磁脉冲的产生机理；核电磁脉冲环境的数值模拟方法、传播途径与耦合模式；电磁脉冲对微电子设备的效应；核电磁脉冲的模拟、测量与信号处理技术；核电磁脉冲的工程防护措施，概述了雷电电磁脉冲核高功率微波等高功率电磁环境以及用于产生强电流脉冲的磁通压缩发生器。本书内容包含了作者及合作者多年来取得的研究成果（其中三项获得国家科技进步奖），给出了大量数值计算结果和实验结果。

本书可供从事电磁脉冲防护、电磁兼容等方面工作的科研和工程技术人员参考，亦可作为高等院校有关专业本科生、研究生和教师的教学参考书。

<<电磁脉冲及其工程防护>>

作者简介

周璧华，教授，博士生导师。
1940年9月生于江苏省东台县，1965年毕业于北京邮电学院无线电通信工程专业。
在国内较早从事电磁脉冲及其防护研究，是防护工程电磁脉冲防护研究领域的开拓者。
近十年来取得有关研究成果中，1项获国家科技进步二等奖（为第一获奖人）；2项获国家科技进步三等奖（均为第一获奖人）。

<<电磁脉冲及其工程防护>>

书籍目录

第1章 核武器的爆炸效应与电磁脉冲1.1 引言1.2 核武器1.3 核电磁脉冲的产生机理1.4 核电磁脉冲的特点参考文献第2章 核电磁脉冲环境2.1 引言2.2 地面核爆炸电磁脉冲环境问题的物理基础2.3 地面核爆炸电磁脉冲环境的数值分析2.4 高空核爆炸电磁脉冲环境研究参考文献第3章 核电磁脉冲耦合3.1 引言3.2 电磁脉冲对电小尺寸柱状导体与环状导体的耦合3.3 电磁脉冲对电缆等长导体的耦合3.4 HEMP作有近地有限长电缆外导体感应电流计算3.5 电力线HEMP感应过程压及其在供电系统中的传输3.6 电磁脉冲对孔缝的耦合参考文献第4章 电磁脉冲对微电子设备的效应4.1 引言4.2 电磁脉冲微型计算机和微型计算机测控设备的干扰与损伤效应4.3 电磁脉冲对微型计算机接口电路实践模型的干扰与损伤效应4.4 脉冲磁场对微电子设备的干扰与损伤效应4.5 电磁脉冲对微电子设备的干扰与损伤机理参考文献第5章 电磁脉冲模拟技术5.1 引言5.2 电磁脉冲模拟概述5.3 脉冲源5.4 多用途电磁脉冲模拟器参考文献第6章 电磁脉冲的测量与信号处理6.1 引言6.2 脉冲电场的测量6.3 脉冲磁场的测量6.4 脉冲电流的测量6.5 信号调理与传输、记录6.6 测量系统的标定6.7 测量结果的校正与原复参考文献第7章 电磁脉冲的工程防护第8章 r 与电磁脉冲同时作用的环境模拟第9章 高功率电磁环境

<<电磁脉冲及其工程防护>>

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>