第一图书网, tushu007.com

<<雷电电磁脉冲及其防护>>

图书基本信息

书名：<<雷电电磁脉冲及其防护>>

13位ISBN编号：9787118069594

10位ISBN编号：7118069590

出版时间：2012-1

出版时间：国防工业出版社

作者：魏明

页数：212

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

内容概要

雷电电磁脉冲是雷电过程产生的瞬变电流和电磁辐射，是信息化时代的防雷薄弱环节。
本书系统介绍了雷电电磁脉冲危害及其防护技术，全书共9章。
第1章、第2章讲述防雷技术的发展过程和雷电形成的物理机制；第3章介绍引雷空间概念及雷击概率；第4章、第5章讲述基于镜像法的直击雷电磁脉冲场计算方法和实验室模拟技术；第6章讲述直击雷防护技术；第7章、第8章讲述雷电电磁脉冲防护方法；第9章介绍雷电损害风险评估技术。

本书适合从事雷电防护工程和理论研究的科技人员阅读，也可作为高校相关专业高年级学生和研究生教材。

第一图书网, tushu007.com

<<雷电电磁脉冲及其防护>>

书籍目录

第P章 概 论
1.1 雷电的危害
1.2 中国古代对雷电现象的认识
1.3 近代雷电科学发展历程
1.4 我国雷电发生频率分布
思考题
第2章 雷电的物理过程
2.1 雷雨云的起电机理
2.1.1 温差起电机理
2.1.2感应起电机理
2.1.3 水滴破裂起电机理
2.2 雷雨云放电过程
2.3 雷电危害方式
2.3.1 热效应
2.3.2 冲击波效应
2.3.3 电动力效应
2.3.4 电磁效应
2.3.5 地电位反击
2.3.6 跨步电压作用
2.3.7 过电压波侵入
2.4 雷电流的特征参数与数学模型
思考题
第3章 引雷空间与雷击概率
3.1 国家标准中的建筑物年雷击率计算方法
3.2 引雷空间
3.3 基于引雷空间的建筑物年雷击率
思考题
第4章 雷电电磁脉冲场
4.1 雷电电磁脉冲分类
4.1.1 静电脉冲
4.1.2地电流瞬变
4.1.3 电磁场辐射
4.2 雷电脉冲场理论基础
……
第5章 雷电电磁脉冲模拟与效应实验
第6章　直击雷防护技术
第7章 雷电电磁脉冲能量耦合与浪涌保护器
第8章 电子信息系统的雷电防护
第9章　雷电损害风险评估
附录A　防雷减灾管理办法
附录B　部分防雷相关标准、规范
参考文献

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