

<<现代防雷技术基础>>

图书基本信息

书名：<<现代防雷技术基础>>

13位ISBN编号：9787302101116

10位ISBN编号：7302101116

出版时间：2005-2

出版时间：清华大学出版社

作者：虞昊

页数：286

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>

<<现代防雷技术基础>>

内容概要

21世纪,人类进入信息社会,以微电子技术和计算机网络为依托的信息技术极广泛地渗入政府各个部门、各行业和所有居民家中,与之不可分离的雷灾迅猛发展。

因此,防雷市场扩大极快,大量人员转业、改行到防雷领域,亟须学习现代防雷科技知识。

此外,在校各种专业的大学生也需要具备现代防雷基础知识。

由于雷电科学的发展还处在不太成熟的阶段,而防雷减灾还涉及人文科学,因此,防雷需要广泛的基础科学知识。

本书适应这种形势,既广泛介绍了有关的自然科学和人文科学基础知识,又介绍了国内外雷灾和防雷实际情况,着重于培养读者的科学思维方法和创新精神。

本书可以供从事防雷工作人员作为专业教材,也可以供理工科大学教师、研究生及本科生作为参考书。

<<现代防雷技术基础>>

书籍目录

第1章 雷电科学发展简史 1.1 中国古代对雷电的认识 1.2 欧美雷电科学的建立 1.3 避雷针的发明
 1.4 大气电学的发展 1.5 现代防雷科技 1.6 21世纪的展望 参考文献第2章 概率统计基础知识 2.1
 事物的两种描述 2.2 概率论及有关概念 2.3 概率的一些性质 2.4 随机变量 2.5 随机变量的数字特
 征 2.6 相关 2.7 随机变量的概率分布实例 2.8 常见的概率分布函数 参考文献第3章 有关雷电的物
 理学基础 3.1 物理实验 3.2 电磁学绪言 3.3 麦克斯韦电磁场理论 3.3.1 麦克斯韦方程组 3.3.2
 静电学和电位概念 3.3.3 恒定电流 3.3.4 缓变现象和似稳电路 3.3.5 速变现象 3.4 气体介质
 中的电流 3.4.1 气体介质的放电现象 3.4.2 气体放电的物理机制 3.4.3 气体中的电流 3.5 固
 体介质中的电流与欧姆定律 3.5.1 固体的分类 3.5.2 固体介质的复杂现象 3.5.3 接地电阻 参
 考文献第4章 闪电的物理过程及其特性 4.1 晴天大气电场 4.2 晴天大气中的电流 4.3 雷雨云 4.4 积
 雨云中的电结构 4.5 积雨云中的起电机理 4.6 闪电的类型、球闪 4.7 地闪的类型及其特性 4.8 闪
 电的形成机制 4.9 工程界对闪电的描述 4.10 雷电放电的工程计算 4.11 全球电路和地球与雷雨云之
 间的电荷输送1 4.12 物理学上的思考 参考文献第5章 闪电的各种效应与雷灾实例 5.1 闪电对人体的
 生理效应 5.2 闪电的电动力效应 5.3 闪电的光辐射效应 5.4 闪电的冲击波效应 5.5 闪电的热效应
 和机械效应 5.6 闪电产生的高电压 5.7 闪电的静电感应效应 5.8 闪电的电磁场效应 5.9 雷灾实例
 及分析 5.9.1 雷灾概况 5.9.2 人身雷击事故实例及分析 5.9.3 建筑的雷击事故 5.9.4 1989年
 的黄岛特大火灾事件 5.9.5 21世纪建筑物雷灾新情况 5.9.6 信息技术设备雷灾 参考文献第6章
 雷电探测与防雷检测 6.1 雷电探测与预警 6.1.1 概述 6.1.2 美国KSC的闪电测量系统1 6.1.3
 美国KSC的防雷减灾措施 6.1.4 雷电探测与定位 6.1.5 简介几种新的探测仪 6.2 防雷检测
 6.2.1 雷电防护标准化技术工作 6.2.2 我国防雷检测工作的一些状况 6.2.3 防雷接地检测工作的
 困惑 6.2.4 展望 参考文献第7章 防雷工程技术概述 7.1 人身防 7.1.1 行政措施 7.1.2 雷电造
 成人身事故的规律 7.1.3 个人防雷常识 7.1.4 雷击后的救护 7.1.5 谈一点野外作业的防雷 7.2
 建筑防雷概述 7.2.1 雷击建筑物的规律 7.2.2 关于避雷装置 7.2.3 关于防雷接地 7.2.4 展望
 7.3 雷电电磁脉冲防护 7.3.1 概述 7.3.2 架空导体的防护 7.3.3 埋入地下设施的防护
 7.3.4 计算机和其他微电子设备防护 7.4 现代防雷的策略 7.4.1 按地区规划统一防雷2 7.4.2 躲
 、引、拒三种策略的运用 7.4.3 综合防雷的思考 参考文献附录1 录像片《大气电场》解说词附录2
 录像片《雷电及其防护》解说词附录3 防雷术语附录4 浙江省绍兴绿神特种水产品有限公司鳌场“ 8.6
 ”重大雷击火灾事故分析附录5 从地面到卫星的雷电探测方法评述

<<现代防雷技术基础>>

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>