第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302019930

10位ISBN编号：7302019932

出版时间：1995-12

出版时间：清华大学出版社

作者：虞昊

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

内容简介
本书比较详尽地探讨了各种典型雷灾，特别是近年来新技术的迅速发展，产生了新的问题，雷灾也随着频繁发生。
本书系统地阐明闪电的规律和必需的科学基础理论，然后介绍和说明现代的防雷技术，
并有的放矢地澄清防雷工作中的一些思想迷误。

本书对象是各行业特别是气象、电力、邮电、石油化工、建筑、农林、航天航空和国防部门管理安全的
干部、防雷科技人员、研究防雷产品和技术的人员，可作为防雷安全人员培训教材和参考书，也可作为大
学有关专业的选修课教科书或参考书。

书籍目录

目录
第一章 绪 论
第一部分 雷电科学理论基础
第二章 雷电科学发展简史
第一节 中国古代对雷电的认识
第二节 欧美雷电科学的建立
第三节 避雷针的发明
第四节 大气电学的发展
第五节 防雷工程技术的发展展望
第三章 概率统计基础知识
第一节 事物的两种描述
第二节 概率论及有关概念
第三节 概率的一些性质
第四节 随机变量
第五节 随机变量的数字特征
第六节 相关
第七节 随机变量的概率分布实例
第八节 常见的概率分布函数
第四章 大学物理有关雷电的基础知识
第一节 电场
第二节 电势
第三节 气体介质与气体导电
第四节 气体放电的物理机制
第五节 气体中的电流
第六节 固体中的电流与欧姆定律
第七节 电磁场与电路
第八节 传输线与电磁波传播
第九节 物理量的测量
第五章 闪电的物理过程及其特性
第一节 晴天大气电场
第二节 晴天大气中的电流
第三节 雷雨云
第四节 积雨云中的电结构
第五节 积雨云的起电机制
第六节 闪电的类型、球闪
第七节 地闪的类型和其特性
第八节 闪电的形成机制
第九节 工程界对闪电的描述
第十节 雷电放电的工程计算
结束语
第二部分 雷电的成灾
第六章 闪电的各种效应与成灾
第一节 闪电对人体的生理效应
第二节 闪电的电动力效应
第三节 闪电的光辐射效应

第四节 闪电的冲击波效应
第五节 闪电的热效应和机械效应
第六节 闪电电流产生的高电压
第七节 闪电的静电感应效应
第八节 闪电的电磁场效应
第七章 雷灾实例及分析
第一节 雷电灾害概况
第二节 人身雷击事故实例及分析
第三节 建筑和构筑物雷击事故
第四节 1989年的黄岛特大火灾事件
第八章 雷灾的新情况和新的思考
第一节 接闪器的新思考
第二节 有关高阻抗接闪器的理论思考
第三节 关于接地电阻的新思考
第三部分 防雷工程技术基础
第九章 现代防雷技术概论
第一节 对现代防雷工程应有的认识
第二节 现代防雷技术的基本原则
第三节 现代防雷技术措施
第四节 现代防雷技术设备
第十章 人身防雷
第一节 行政措施
第二节 雷电造成人身事故的规律
第三节 个人防雷常识
第四节 雷击后的救护
第五节 谈一点野外作业的防雷设想
第十一章 建筑防雷技术基础
第一节 应有的基本知识
第二节 雷击建筑物的规律
第三节 防直击雷的避雷装置
第四节 避雷针
第五节 建筑物内的防雷安全
第十二章 接地工程概述
第一节 接地工程发展简介
第二节 接地电阻
第三节 接地装置的设计与施工
第十三章 雷电电磁脉冲防护
第一节 概述
第二节 架空导体的LEMP
第三节 埋入地下设施的LEMP
第四节 计算机和其他微电子设备的LEMP
第四部分 雷电探测基础
第十四章 雷电探测与预警
第一节 概述
第二节 美国KSC的闪电测量系统
第三节 雷电预警与定位
第四节 几种新的探测仪简介

第五节 应用示例
第十五章 避雷装置安全检测
第一节 概述
第二节 接闪器的检测
第三节 引下线的检测
第四节 接地电阻的检测
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