

<<雷云物理与防雷的原理和设计>>

图书基本信息

书名：<<雷云物理与防雷的原理和设计>>

13位ISBN编号：9787502938260

10位ISBN编号：7502938265

出版时间：2004-09-01

出版时间：气象出版社

作者：许焕斌 段英 刘海月

页数：270

字数：460000

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>

<<雷云物理与防雷的原理和设计>>

内容概要

本书以归纳观测事实为理论，以理论分析为主线，用新思路设计的数值模式为工具，探讨了雷（强对流）云物理中的一些关键性问题，勾画出了新的雷云宏观结构与微观水雷（霰、雨）粒子群之间的相互作用和大雷（霰、大雨粒子）生长机制的物理模型，且给予了初步的观测及理论验证；对播撒防雷理论中的一些科学问题做了明确和深化，对实施的一些疑问做了澄清；对空中爆炸产物对云体的宏观流场及微观粒子群行为的影响原理做了系统的探讨；对播撒与爆炸在防雷中的作用性质及如何搭配做了论述；并据此提出了新的防雷概念模型。

然后又结合河北省的防雷实践，对如何实施防雷提出了具体的设计方案。

本书可供大气物理学、中小尺度天气动力学研究人员，短时天气预报员，人工影响天气工作者和有关院校师生参考。

<<雹云物理与防雷的原理和设计>>

书籍目录

序一序二前言第一编 雹(强对流)云物理 第一章 冰雹微物理 1.1 冰雹 1.2 冰雹的微物理结构特征 第二章 冰雹(强对流)云 2.1 冰雹云 2.2 冰雹云分类 2.3 冰雹云的发展过程 2.4 冰雹云的物理模型 2.5 冰雹云类型与环境场的关系 2.6 冰雹云的移动、传播和分裂,积云的合并 2.7 冰雹云单体的组合和雹云云系 2.8 强对流云的地面观测的物理特征 2.9 冰雹云的观测特征 第三章 冰雹形成机制 3.1 雹胚的形成 3.2 雹块的增加 3.3 冰雹形成机制的研究思路 and 方案 3.4 冰雹粒子群的运行增长规律 3.5 强对流云中水凝物粒子的积累 3.6 强对流云中云中云水的消耗 3.7 强对流云中的特征回波结构的数值模拟 3.8 冰雹的分层结构的模拟试验 3.9 规律的再现和观测验证 第四章 强对流(雹)云数值模式 4.1 引言 4.2 强对流(雹)云的性质和模式的宏观动力.热力场描述功能的研究 4.3 适合强对流(雹)云的冰雹形成机制的微物理框架 4.4 方程的数值解法 4.5 综述第二篇 防雷原理 第五章 播散防雷原理 5.1 播散防雷原理 5.2 播散防雷原理实施中的问题 5.3 最近雹云物理的进展对四个命题的回答 第六章 爆炸防雷原理 6.1 引言 6.2 爆炸对云体的作用表现 6.3 爆炸产物和它们对云过程的可能作用 6.4 爆炸作用的外场试验取证和数值模拟再现 6.5 炮响雨落数模拟试验 6.6 爆炸扰动气流场对大气稳定度的影响 6.7 本章小结 第七章 防雷概念模型..... 第三篇 防雷实施方案的设计 第八章 冰雹预报与冰雹云识别 第九章 防雷的条件及外场作业试验方案设计 第十章 防雷作业的决策指挥和组织实施系统 第十一章 防雷效果的检验和效益评估

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>