

<<空气污染气象学>>

图书基本信息

书名：<<空气污染气象学>>

13位ISBN编号：9787305040177

10位ISBN编号：7305040177

出版时间：2003-9

出版时间：南京大学出版社

作者：蒋维楣编

页数：420

字数：513000

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>

<<空气污染气象学>>

内容概要

本书系南京大学创建世界高水平大学教材建设项目资助的一项教学改革成果。

本书在原来按照中国气象局“八五”规划编写并由气象出版社于1993年出版的《空气污染气象学教程》的基础上，保持了原教材讲授空气污染气象学基本原理、处理方法和应用的内容，既考虑满足全面、系统、概念清晰的教学需要，又充分引入了学科发展形成的新领域、新内容、新方法方面的内容，以适应教学改革和知识更新的需要。

本书共分五章，主要内容包括：绪论，空气污染物散布的基本理论处理，局地空气污染物散布计算，中尺度空气污染气象学和区域与全球空气污染气象学问题等。

本书可供高等院校大气科学、环境科学与环境工程的环境专业或其他相关专业的本科生、研究生及教员使用；也可供环境研究与环境保护、能源、化工、冶金等工程技术与研究部门以及国防、卫生、城市规划建设、交通等部门的技术人员参考阅读。

<<空气污染气象学>>

书籍目录

第一章 绪论 1.空气污染问题 1.1 空气污染与空气污染物 1.2 空气污染源 1.3 空气污染影响
 1.4 空气污染控制与管理 2.空气污染气象学研究 2.1 空气污染气象学影响因子 2.2 空气污染气象学研究
 2.3 空气污染气象学的实验研究方法 2.4 空气污染气象学研究应用与发展 2.5 地球系统与地表圈层
 3.大气结构与大气动力学基本特征 3.1 大气组成与热力结构 3.2 大气状态变量与大气热力学
 3.3 大气层结与稳定度 3.4 大气动力学与守恒定律 3.5 粘性流与非粘性流
 3.6 大气系统与空气污染物输送 4.大气边界层 4.1 定义 4.2 地球—大气交换过程(能量、质量、动量通量与陆面过程)
 4.3 大气边界层与微气象观测事实——风、温、湿的垂直分布 4.4 大气边界层湍流特征与结构
 4.5 大气边界层基本理论——梯度输送理论、相似理论 4.6 大气边界层参数化与模拟研究
 4.7 对流边界层与稳定边界层第二章 空气污染物散布的基本理论处理 1.大气扩散与空气污染物散布的一般描述
 1.1 大气扩散描述的基本途径 1.2 空气污染物散布的一些基本特性 2.梯度输送理论的基本处理
 2.1 引言 2.2 湍流扩散方程 2.3 扩散方程的简化与求解 2.4 湍流扩散系数K 2.5 小结
 3.湍流统计理论的基本处理 3.1 湍流扩散的拉格朗日描述与特征 3.2 泰勒公式及讨论
 3.3 小结 4.相似理论的基本处理 4.1 拉氏相似性假设与扩散的基本数学处理
 4.2 中性层结条件下的平均位移 4.3 非中性层结条件下的平均位移 4.4 相似理论在对流混合层扩散问题中的应用
 4.5 小结 5.三种基本理论处理的比较与讨论第三章 局地空气污染物散布计算——高斯扩散模式
 1.连续点源高斯扩散公式 1.1 无界情形 1.2 有界情形 1.3 地面源 1.4 地面浓度和地面最高浓度
 2.连续线源、面源和体源扩散计算公式 2.1 横风向积分浓度与线源扩散公式第四章 中尺度空气污染气象学
 第五章 区域与全球空气污染气象学问题主要参考书目

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>