

<<大气动力学(上下) (平装)>>

图书基本信息

书名：<<大气动力学(上下) (平装)>>

13位ISBN编号：9787301015292

10位ISBN编号：7301015291

出版时间：1991-10

出版时间：北京大学出版社

作者：刘式适 刘式达

页数：269

字数：836000

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>

<<大气动力学(上下) (平装)>>

内容概要

本书包含大气动力学的主要内容，是作者多年从事该课程教学的结晶，全书共分十三章，分上、下两册。

上册包括前七章，后六章为册。

第一章到第五章主要介绍大气动力学的基本方程和最基本的运动规律；第六章应用摄动法建立了描写大气大尺度运动的准地转运动方程组；第七章第八章较全面地介绍大气波动及其传播理论；第九章介绍近十多年发展的非线性波动理论；第十章介绍大气能量学；第十一章介绍稳定度理论；第十二章介绍地转适应理论；第十三章介绍近几年发展较快的低纬大气动力学。

本书阐述由浅入深，严谨系统；编排精细新颖，应用新的方法叙述大气动力学中的一些概念，如准地转、有效位能等。

并介绍大气动力学的最新发展，如非线性波、波的传播理论等，为了便于教学，每章末并附有复习思考题和习题。

本书可供天气动力学、大气物理学、海洋动力学等专业作为教材或教学参考书，也可供广大从事海洋、气象等科技人员阅读参考。

<<大气动力学(上下) (平装)>>

书籍目录

上册：前言第一章 大气运动的基本方程 1.1 地球与大气的基本特征 1.2 绝对运动与相对运动 1.3 运动方程 1.4 连续性方程 1.5 状态方程 1.6 热力学方程 1.7 水汽方程 1.8 基本方程组 1.9 球坐标系中的大气运动方程组 1.10 局地直角坐标系中的大气运动方程及平面近似 1.11 大气运动的湍流性,平均化的大气运动基本方程组 1.12 湍流半经验理论,封闭方程组 1.13 初条件与边条件 1.14 气压倾向方程 复习思考题 习题第二章 大气运动的变形方程 2.1 角动量与角动量方程 2.2 能量与能量方程 2.3 正压大气与斜压大气 2.4 环流与环流定理 2.5 散度与涡度、流场分析 2.6 涡度方程、位涡度方程 2.7 散度方程与平衡方程 复习思考题 习题第三章 大气中的不平衡运动 3.1 大气水平运动的方程组 3.2 力的垂直分布和大气的动力分层 3.3 自然坐标系 3.4 自由大气的平衡运动 3.5 惯性振动和惯性稳定度 3.6 近地面层大气中的平衡运动 3.7 上部边界大气中的平衡运动 3.8 Ekman抽吸与旋转衰减 3.9 地转偏差 复习思考题 习题.....第四章 层结大气与静力平衡第五章 尺度分析第六章 准地转动力学第七章 线性波动下册：
.....

<<大气动力学(上下) (平装)>>

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>