

<<电离层物理概论>>

图书基本信息

书名：<<电离层物理概论>>

13位ISBN编号：9787307026728

10位ISBN编号：7307026724

出版时间：1999-5

出版时间：武汉大学出版社

作者：熊年禄，唐存琛，李行健 编著

页数：443

字数：370000

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>

<<电离层物理概论>>

内容概要

本书从电离层的光化效应、电磁效应、动力学效应和热学效应出发，详尽地叙述了电离层形成、形态、运动、非线性和气象控制等物理特性。

本书收集资料丰富翔实，叙述收浅入深，既有大量的实验观测结果总结，又有一定深度的理论分析。本书可作为大专院校空间物理、无线电物理、广播通信等专业研究生的教材和相关专业本科生的参专书，也可作为从事电离层研究的科学工作者的参考书。

<<电离层物理概论>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 电离层物理研究简史 1.2 电离层物理研究的主要内容 1.3 电离层物理研究的最近发展
第二章 中性大气层 2.1 中性大气层结构 2.2 大气动力学 2.2.1 中性大气运动方程 2.2.2 地转风和热成风 2.3 大气波动 2.3.1 基本议程组的线性化 2.3.2 大气声重波(次声波) 2.3.3 等温大气的脉冲响应 2.3.4 大气潮汐波 2.3.5 大气行星波(大气长波,慢波、罗斯比波) 2.4 热层模式、热层风 2.4.1 热层模式——温度和密度分布 2.4.2 热层风
第三章 电离层的形成 3.1 电离层的一般特性 3.1.1 分层结构 3.1.2 电中性 3.1.3 离子组成的分布特征 3.1.4 电子、离子及中性气体温度 3.1.5 磁等离子体参量 3.2 连续性方程 3.2.1 电离层的两类过程 3.2.2 光化不平衡和漂移平衡 3.2.3 电离层的惰性 3.3 光吸收和光电离 3.3.1 光吸收和光学深度 3.3.2 光电离 3.3.3 Chapman函数 $Ch(X)$ 3.4 电离产生率 3.4.1 产生率的解析解 3.4.2 产生率的数值解 3.4.3 微粒电离 3.5 损失过程 3.5.1 离子反应速率 3.5.2 离子反应 3.5.3 离子损失过程 3.6 电离层E层与F1层的形成 3.6.1 线性损失和平方律损失 3.6.2 Chapman层和抛物层 3.6.3 F层分裂 3.7 D层的离解复合 3.7.1 D层的离化 3.7.2 D层离子平衡方程、有效复合系数
第四章 电离层中的漂移与扩散
第五章 电离层异常现象
第六章 电离层的精细结构
第七章 电离层的气象控制
第八章 电离层的非线性效应
第九章 电离层控测技术简介
附录1 参考文献索引
附录2 关于(7.7.13)式和(7.7.14)式的推导

<<电离层物理概论>>

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>