第一图书网, tushu007.com

<<恒星物理>>

图书基本信息

书名：<<恒星物理>>

13位ISBN编号：9787504643223

10位ISBN编号：750464322X

出版时间：2006-5

出版时间：中国科学技术出版社

作者：黄润乾

页数：550

字数：550000

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

内容概要

本书全面深入地介绍了恒星物理的主要内容，包括恒星内部结构和演化，恒星振动以及恒星大气理论。
它以恒星物理的基础理论知识为先导，然后全面阐述了恒星物理各个领域的内容，特别是近一二十年来取得的重要进展。
同时本书还注重介绍了如何进行恒星结构和演化模型，恒星振动模型，恒星大气模型以及谱线形成模型的计算方法。
　本书不仅可作为高等院校天体物理专业的研究生和高年级本科生的教材，而且也适合有关天体物理和物理研究工作者参考。

作者简介

黄润乾 1933年12月生于北京，祖籍湖南衡山。
1958年毕业于德国席勒大学。
现任中国科学院国家天文台云南天文台研究员；中国科学院院士；中国天文学会副理事长；云南省天文学会名誉理事长。

长期从事天体物理研究，在双星非守恒演化理论、转动双星演化理论和星风冲击波理论等研究上作出重要贡献。
撰写了《Stellar Astrophysics》、《恒星物理》、《恒星大气理论》、《恒星震动理论》和《恒星结构和演化理论》等专著。

书籍目录

第一章 引言 1.1 恒星物理学的内容和方法 1.2 由天文观测得到的一些重要规律第二章 辐射理论 2.1 辐射场性质的宏观描述 2.2 吸收系数，发射系数与散射系数 2.3 黑体及其辐射 2.4 辐射转移方程第三章 对流 3.1 产生对流非稳定性的条件 3.2 温度梯度，罗斯兰（Rosseland）平均不透明度 3.3 混合程理论 3.4 对流超射 3.5 半对流 3.6 流体动力学对流理论第四章 物态方程 4.1 热动平衡状态下的统计规律 4.2 萨哈公式的适用范围 4.3 恒星内部的物态方程 4.4 恒星大气的物态方程第五章 不透明度 5.1 束缚-束缚跃迁过程的Kij和aij 5.2 束缚－自由跃迁过程的Kik与aik 5.3 自由－自由跃迁过程的Kkk与akk 5.4 散射过程的Qe与ae 5.5 几种原子的吸收截面和吸收系数 5.6 几种主要吸收过程的不透明度近似公式第六章 热核反应 6.1 原子聚合反应与能量产生 6.2 热核反应 6.3 反应速率 6.4 核反应释放的能量Q 6.5 化学组成的变化与核产能率 ……第七章 恒星结构与演化模型第八章 恒星的早期演化第九章 从主序开始的演化进程第十章 恒星演化的最后阶段第十一章 相互作用双星系统的演化第十二章 恒星振动第十三章 恒星大气参考文献

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