

<<太阳活动区物理>>

图书基本信息

书名：<<太阳活动区物理>>

13位ISBN编号：9787305055034

10位ISBN编号：7305055034

出版时间：2008-6

出版时间：南京大学出版社

作者：方成，丁明德，陈鹏飞 著

页数：376

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>

<<太阳活动区物理>>

内容概要

太阳活动区物理是太阳物理中最活跃、最引人注目的一个分支。它的主要任务是研究太阳活动区内各种尘埃现象的物理特性以及它们发生、发展和消亡的规律，研究它们的相互关系，从而揭示它们以及它们所在的太阳活动区的本质。这些研究对于了解天体物理中宇宙等离子体的各种特性和行为有着重要的普遍意义；对于日地空间环境、日地关系和空间天气学的研究更具有重大的现实意义。

<<太阳活动区物理>>

书籍目录

第1章 太阳活动区概论	§ 1.1 太阳的一些基本特征和结构	§ 1.2 太阳活动区的基本结构和演化
§ 1.3 太阳活动体概述	§ 1.4 太阳活动区物理的研究意义和基本问题	参考文献第2章 太阳大气的非局部热动平衡理论
§ 2.1 局部热动平衡和非局部热动平衡	§ 2.2 跃迁速率	2.2.1 辐射速率
2.2.2 碰撞速率	§ 2.3 统计平衡方程组	§ 2.4 辐射转移方程的二阶微分形式和差分方程
2.4.1 辐射转移方程的二阶微分形式	2.4.2 差分方程表达式	2.4.3 发射系数和吸收系数的表达式
2.4.4 考虑部分频率再分配的辐射转移方程	§ 2.5 完全线性化方法	2.5.1 基本原理
2.5.2 统计平衡方程组的线性化	2.5.3 辐射转移方程的线性化	2.5.4 费特利尔解法
§ 2.6 大气模型的计算	参考文献第3章 耀斑	§ 3.1 耀斑概述
3.1.1 耀斑研究的历史	3.1.2 耀斑的分类和基本结构	§ 3.2 耀斑的近代观测结果
3.2.1 耀斑的一般特性	3.2.2 耀斑可见光光谱	3.2.3 射电辐射
3.2.4 EUV辐射	3.2.5 软X射线辐射	3.2.6 硬X射线辐射
3.2.7 γ 射线辐射	§ 3.3 耀斑前活动的观测和研究	3.3.1 暗条的活动
3.3.2 磁场的形态和变化	3.3.3 电流体系	3.3.4 速度场的特征
3.3.5 耀斑前大气的加热和增亮	3.3.6 剪切和转动贮能	§ 3.4 耀斑的触发和释能
3.4.1 MHD基本方程组	3.4.2 电流片和磁重联的基本概念	3.4.3 电流片的形成
3.4.4 二维磁重联的分类	3.4.5 稳态快磁重联的一般解	3.4.6 三维磁重联
.....	第4章 太阳黑子	第5章 日珥
	第6章 日冕物质抛射	参考文献

<<太阳活动区物理>>

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>