第一图书网, tushu007.com

<<星系动力学>>

图书基本信息

书名：<<星系动力学>>

13位ISBN编号：9787532376667

10位ISBN编号：7532376664

出版时间：2005-4

出版时间：上海科技出版发行有限公司

作者：詹姆斯.宾尼

页数：545

译者：宋国玄

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

夜晚的星空神秘莫测，那一个个的星系组成了蔚为壮观的宇宙，来自星空的秘密——《星系动力学》，让你体会到浪漫星空背后的无穷知识，本书由星系物理学的专家詹姆斯·宾尼、斯科特·特里梅因精心编著，内容包括势论、恒星轨道、无碰撞系统、盘动力学与旋涡结构性、恒星系统的碰撞和交会、动力论、星系中的恒星演化、暗物质等，并且将星系动力学看作为理论物理学的一个分支，用经典力学、天体力学、现代分析力学、流体力学、统计物理以及等学科方法来分析研究，是一部具有历史意义的天体物理学。

<<星系动力学>>

书籍目录

译者的话中文版序英文版序第1章 引论1.1　观测概况第2章 势论2.1　球状系统2.2　扁平系统的势一密度对2.3　椭球体系统2.4　多极展开2.5　势能张量2.6　盘的势2.7　银河系势2.8　数值方法问题第3章 恒星轨道3.1　静态球对称势中的轨道3.2　轴对称势中的轨道3.3　平面非轴对称势中的轨道3.4　三维三轴势中的轨道3.5　轨道的相空间结构3.6　缓变势问题第4章 无碰撞系统的平衡4.1　无碰撞玻耳兹曼方程4.2　金斯方程4.3　位力方程4.4　金斯定理和球状系统4.5　轴对称系统4.6　三轴系统4.7　平衡的选择问题第5章 无碰撞系统的稳定性5.1　金斯不稳定性5.2　球状系统的稳定性5.3　均匀转动系统的稳定性5.4　小结问题第6章 盘动力学与旋涡结构6.1　引论6.2　较差自转盘的波动力学6.3　较差自转盘的整体不稳定性6.4　旋涡结构理论6.5　棒6.6　翘曲问题第7章 恒星系统的碰撞和交会7.1　动力摩擦7.2　高速交会7.3　潮汐半径7.4　并合7.5　恒星盘中的交会问题第8章 动力论8.1　精确解8.2　引力热灾变8.3　福克-普朗克近似8.4　球状恒星系统的演化8.5　小结问题第9章 星系中的恒星演化9.1　星系光度和颜色的演化9.2　盘状星系的化学演化9.3　等轴椭球 体成分的早期演化问题第10章 暗物质10.1　单个星系中的暗物质10.2　星系系统中的暗物质10.3　宇宙学中的暗物质10.4　暗物质的成分10.5　小结问题附录参考文献名词索引

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