

磁层粒子动力学



[磁层粒子动力学_下载链接1](#)

著者:徐荣栏 李磊著

出版者:科学出版社

出版时间:2005-1

装帧:简装本

isbn:9787030133700

《磁层粒子动力学》较为系统地介绍了磁层粒子动力学的基本概念、方法及其在磁层物理研究中的应用，包括带电粒子在地磁场中的运动区、运动轨道、漂移运动的小扰动理论及其绝热不变量等，并根据磁层不同区域内的电磁场特征，将磁层分成近地球区、近磁尾区和远磁尾区，利用简化的电磁场模式，详细介绍了这三个区域内的粒子动力学特征，并在此基础上解释实际的磁层现象，如辐射带、等离子体片、极光等。最后讨论了在真实的磁层磁场模式中的粒子动力学问题。《磁层粒子动力学》在可能的情况下力求给出解析解，以便读者理解各物理量之间的相互关系。

《磁层粒子动力学》书可供从事空间物理和等离子体研究的工作者和高等学校相关专业师生阅读，同时也可供具有物理专业基础的研究工作人员和师生参考。

作者介绍:

目录:

[磁层粒子动力学_下载链接1](#)

标签

评论

[磁层粒子动力学_下载链接1](#)

书评

[磁层粒子动力学_下载链接1](#)