

统计动力学及其应用



[统计动力学及其应用_下载链接1](#)

著者:张太荣

出版者:冶金工业

出版时间:2007-2

装帧:

isbn:9787502441609

本书共分九章，第1章简要介绍了数理统计的基础知识，并提及了现代随机统计理论的l

evy分布等。第2章和第3章分别介绍了当今研究随机动力学的主要手段：朗之万方程和福克-普朗克方程。着重讨论了求解这两种方程的方法及其导出的结论。第4章论述了随机行为之源——热浴的涨落与耗散及其所遵循的基本规律：涨落耗散定理。第5章论述了随机动力学的微观描述——无规行走模型。第6章较详细、系统地讨论了反常扩散理论，介绍了迄今为止的最新研究成果。第7章介绍了蒙特卡罗数值模拟方法。第8章全面地论述了统计动力学所扩张出的最新领域——分子布朗马达理论及其最新研究成果。第9章还介绍了计算机数字模拟计算方法(蒙特卡罗方法)，以及常用的科学计算软件Matlab。

本书可作为大学物理专业本科学生、研究生、教师以及理论物理研究工作者的参考书。

作者介绍:

目录:

[统计动力学及其应用_下载链接1](#)

标签

统计

统计力学5

物理

动力学

chaos

评论

[统计动力学及其应用_下载链接1](#)

书评

[统计动力学及其应用_下载链接1](#)