

<<多尺度计算方法>>

图书基本信息

书名：<<多尺度计算方法>>

13位ISBN编号：9787030275127

10位ISBN编号：7030275128

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：（英）Grigorios A.Pavliotis，Andrew M.Stuart 著，郑健龙，李友云，钱国平 译

页数：283

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>

<<多尺度计算方法>>

内容概要

本书针对各类具有多尺度特性的问题给出简化数学处理方法（平均化和均匀化），该方法可用于求解偏微分方程、随机微分方程、常微分方程以及Markov链。

全书共分三部分，第一部分为背景资料；第二部分为扰动展开，给出此类问题的共性；第三部分阐述了一些证明扰动方法的理论。

每章结束部分的讨论和文献目录中均对本章的一些结论进行了推广和扩展，并附上参考文献。

除第1章外，所有章节均提供相应练习。

本书既可作为高等院校本科和研究生教材，也可作为教师、工程技术人员和业余爱好者的自学用书。

。

<<多尺度计算方法>>

书籍目录

译者的话 第1章 引言第一部分 背景 第2章 分析 第3章 概率论和随机过程 第4章 常微分方程
第5章 Markov链 第6章 随机微分方程 第7章 偏微分方程第二部分 扰动展开 第8章 常微分方程的
不变流形 第9章 Markov链的平均化 第10章 常微分方程和随机微分方程的平均化 第11章 常微分
方程、随机微分方程的均匀化 第12章 椭圆型偏微分方程的均匀化 第13章 抛物型偏微分方程的均
匀化 第14章 线性双曲型和抛物型偏微分方程的平均化第三部分 理论 第15章 常微分方程的不变流
形：收敛性定理 第16章 Markov链的平均化：收敛性定理 第17章 随机微分方程的平均化：收敛性
定理 第18章 随机微分方程的均匀化：收敛性定理 第19章 椭圆型偏微分方程的均匀化：收敛性定
理 第20章 抛物型偏微分方程的均匀化：收敛性定理 第21章 线性双曲方程和抛物型偏微分方程的
平均化：收敛性定理参考文献《现代数学译丛》已出版书目

<<多尺度计算方法>>

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>