

# 《随机环境中的马尔可夫过程》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040315370

## 编辑推荐

本书是作者胡迪鹤及其助手们近八年来，对随机环境中的马尔可夫过程研究成果的一个小结，为了全书的系统性，也介绍了少量的其他作者的部分结果。

作者期望阅读本书的读者，\*好具备测度论、泛函分析、点集拓扑和随机过程的基本知识。

本书系统地研究了随机环境中的马尔可夫过程，包括几类重要的特例，如随机环境中的随机徘徊、随机环境中的分支过程和随机环境中的生灭过程。

## 内容简介

本书是在测度论、泛函分析、点集拓扑和随机过程基础等预备知识的基础上展开讨论的。全书共十章，第一章用以承前启后，对经典(确定性环境)的马尔可夫过程作了简单的回顾。后面九章对随机环境中的马尔可夫过程作了系统研究，包括依时的随机环境中的马尔可夫过程，依空的随机环境中的马尔可夫过程和既依时又依空的随机环境中的马尔可夫过程。对几类重要的特殊的随机环境中的马尔可夫过程——随机环境中的随机徘徊，随机环境中的分支过程，随机环境中的生灭过程也进行了相当的论述。本书就其研究的主题而言，含有状态的分类、状态空间的分解、遍历极限与不变测度、大数定律、中心极限定理、不变原理、大偏差原理、Q过程的构造理论等。

本书可供概率论与数理统计的理论研究者 and 应用研究者参考，亦可用于研究生教学用书。

## 目录

### 第一章 经典马尔可夫过程的简单回顾

- 1 马尔可夫过程的基本概念及分类
- 2 可数状态的马尔可夫链的状态分类及遍历性
- 3 可数状态的马尔可夫链的极限定理
- 4 可数状态的马尔可夫链的位势
- 5 可数状态的马尔可夫过程的分析理论
- 6 一般状态的马尔可夫过程的分析理论

7 Levy过程

8 分支过程

9 随机徘徊

10 生灭过程

第二章 随机环境中的马尔可夫过程(MPRE)导引

1 例子

2 MPRE的几个要素

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)