

<<应用随机过程>>

图书基本信息

书名：<<应用随机过程>>

13位ISBN编号：9787115160232

10位ISBN编号：7115160236

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电

作者：罗斯

页数：782

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>

<<应用随机过程>>

内容概要

《应用随机过程概率模型导论(英文版·第9版)》叙述深入浅出, 涉及面广。主要内容有随机变量、条件概率及条件期望、离散及连续马尔可夫链、指数分布、泊松过程、布朗运动及平稳过程、更新理论及排队论等; 也包括了随机过程在物理、生物、运筹、网络、遗传、经济、保险、金融及可靠性中的应用。

特别是有关随机模拟的内容, 给随机系统运行的模拟计算提供了有力的工具。

除正文外, 《应用随机过程概率模型导论(英文版·第9版)》有约700道习题, 其中带星号的习题还提供了解答。

《应用随机过程概率模型导论(英文版·第9版)》可作为概率论与统计、计算机科学、保险学、物理学、社会科学、生命科学、管理科学与工程学等专业随机过程基础课教材。

<<应用随机过程>>

作者简介

Sheldon M. Ross 国际知名概率与统计学家，南加州大学工业工程与运筹系系主任。毕业于斯坦福大学统计系，曾在加州大学伯克利分校任教多年。研究领域包括：随机模型、仿真模拟、统计分析、金融数学等；Ross 教授著述颇丰，他的多种畅销数学和统计教材均产生了世界性的影响，如 Introduction to Probability Models(《应用随机过程：概率模型导论》)，A First Course in Probability(《概率论基础教程》)等(均由人民邮电出版社出版)。

<<应用随机过程>>

书籍目录

1.Introduction to Probability Theory1.1.Introduction1.2.Sample Space and Events1.3.Probabilities Defined on Events1.4.Conditional Probabilities1.5.Independent Events1.6.Bayes FormulaExercisesReferences2.Random Variables2.1.Random Variables2.2.Discrete Random Variables2.3.Continuous Random Variables2.4.Expectation of a Random Variable2.5.Jointly Distributed Random Variables2.6.Moment Generating Functions2.7.Limit Theorems2.8.Stochastic ProcessesExercisesReferences3.Conditional Probability and Conditional Expectation3.1.Introduction3.2.The Discrete Case3.3.The Continuous Case3.4.Computing Expectations by Conditioning3.5.Computing Probabilities by Conditioning3.6.Some Applications3.7.An Identity for Compound Random VariablesExercises4.Markov Chains4.1.Introduction4.2.Chapman-Kolmogorov Equations4.3.Classification of States4.4.Limiting Probabilities4.5.Some Applications4.6.Mean Time Spent in Transient States4.7.Branching Processes4.8.Time Reversible Markov Chains4.9.Markov Chain Monte Carlo Methods4.10.Markov Decision Processes4.11.Hidden Markov ChainsExercisesReferences5.The Exponential Distribution and the Poisson Process5.1.Introduction5.2.The Exponential Distribution5.3.The Poisson Process5.4.Generalizations of the Poisson ProcessExercisesReferences6.Continuous-Time Markov Chains7.Renewal Theory and Its Applications8.Queueing Theory9.Reliability Theory10.Brownian Motion and Stationary Processes11.SimulationAppendix: Solutions to Starred ExercisesIndex

<<应用随机过程>>

编辑推荐

《应用随机过程：概率模型导论》(英文版)(第9版)可作为概率论与统计、计算机科学、保险学、物理学、社会科学、生命科学、管理科学与工程等专业随机过程基础课教材。

<<应用随机过程>>

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>