第一图书网, tushu007.com

<<概率统计及随机过程>>

图书基本信息

书名：<<概率统计及随机过程>>

13位ISBN编号：9787810770040

10位ISBN编号：7810770047

出版时间：2006-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：张福渊

页数：387

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高等学校教材：概率统计及随机过程》介绍概率论、数理统计、随机过程三部分内容。包括：随机事件的概率、统计量及其分布、随机过程的基本概念等。

<<概率统计及随机过程>>

书籍目录

第一章 随机事件的概率第一节 随机事件与样本空间第二节 概率的定义及性质第三节 条件概率与乘法公式第四节 全概率公式与贝叶斯公式第五节 事件的独立性习题第二章 随机变量及其分布第一节 随机变量第二节 分布函数第三节 离散型随机变量及其概率分布第四节 常用的离散型分布第五节 连续型随机变量及其概率密度第六节 常用的连续型分布习题二第三章 二维随机变量第一节 联合分布第二节 边沿分布律与条件分布律第三节 边沿分布函数第四节 边沿概率密度与条件概率密度第五节 相互独立的随机变量习题三第四章 随机变量的函数的分布第一节 离散型随机变量的函数的分布第二节 一维连续型随机变量的函数的分布第三节 二维连续型随机变量的函数的分布习题四第五章 随机变量的数字特征第一节 数字期望第二节 方差第三节 常用随机变量的数学期望和方差第四节 协方差和相关系数第五节 矩. 协方差矩阵习题五第六章 大数定律和中心极限定理第一节 契比雪夫不等式第二节 大数定律第三节 中心极限定理习题六第七章 统计量及其分布第一节 总体与样本第二节 样本矩和统计量第三节 统计量的分布习题七第八章 参数估计第一节 参数的点估计第二节 点估计量的优良性第三节 置信区间第四节 正态总体均值和方差的区间估计第五节 二正态总体均值差和方差比的区间估计习题八第九章 假设检验第一节 假设检验问题第二节 正态总体均值和方差的假设检验第三节 二正态总体均值差和方差比的假设检验第四节 总体分布的假设检验习题九第十章 回归分析第一节 一元线性回归方程第二节 预测与控制第三节 可线性化的曲线回归第四节 多元线性回归习题十第十一章 随机过程的基本概念第一节 随机过程的定义及分类第二节 随机过程的概率分布第三节 随机过程的数字特征习题十.....

编辑推荐

本书介绍概率论、数理统计、随机过程三部分内容。
一章至六章为概率论，包括：随机事件的概率；随机变量及其分布；二维随机变量；随机变量的函数的分布；随机变量的数字特征；大数定律和中心极限定理。
七章至十章为数理统计，包括：统计量及其分布；参数的点估计和区间估计；假设检验；回归分析。
十一章至十三章为随机过程，包括：随机过程的基本概念；平稳过程；马尔可夫链。
书中还配置了相当数量的例题和习题，便于读者自学；并且配置了适量应用性的例子。
全书内容丰富，深入浅出。
在满足理工科大学基本教学要求的基础上，编了部分具有广阔应用领域的内容，使得本书既可作为理工科大学的本科教材，又可作为研究生参考书，也可作为有关专业的教师和工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

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