

<<大学数学教程>>

图书基本信息

书名：<<大学数学教程>>

13位ISBN编号：9787030135957

10位ISBN编号：7030135954

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：王家宝陈亚力

页数：247

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>

<<大学数学教程>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：大学数学教程（第4册）（概率论与数理统计）》是大学数学教程系列教材的第四册（概率论与数理统计），内容包括随机实践与概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征与极限定理、样本及其分布、参数估计与假设检验、回归分析与方差分析、应用数学模型。

《21世纪高等院校教材：大学数学教程（第4册）（概率论与数理统计）》体系新颖，结构严谨，内容丰富，叙述清晰，重点突出，难点分散，例题典型，重视对学生分析、推理、计算和应用数学能力的培养。

《21世纪高等院校教材：大学数学教程（第4册）（概率论与数理统计）》可作为高等院校理工科非数学类专业本科生的数学课教材或教学参考书，也可供科学研究与工程技术人员学习参考。

书籍目录

前言第1章 随机事件及其概率1.1 随机事件与样本空间1.2 随机事件的概率1.3 条件概率与乘法公式1.4 全概率公式与贝叶斯公式1.5 事件的独立性习题1第2章 随机变量及其分布2.1 随机变量2.2 离散型随机变量的概率分布2.3 随机变量的分布函数2.4 连续型随机变量的概率密度2.5 多维随机变量及其分布2.6 随机变量函数的分布习题2第3章 随机变量的数字特征与极限定理3.1 数学期望3.2 方差3.3 几个重要随机变量的数学期望与方差3.4 协方差与相关系数3.5 矩、协方差矩阵3.6 大数定理与中心极限定理习题3第4章 样本及其分布4.1 简单随机样本4.2 抽样分布习题4第5章 参数估计与假设检验5.1 参数的点估计5.2 参数的区间估计5.3 假设检验的一般理论5.4 正态总体均值与方差的假设检验5.5 分布拟合检验5.6 置信区间与假设检验之间的关系习题5第6章 回归分析与方差分析6.1 一元线性回归模型6.2 多元线性回归模型6.3 单因素方差分析6.4 双因素方差分析附录习题6第7章 应用数学模型7.1 飞机进攻与导弹防护的最优策略7.2 传染病的随机感染7.3 饮料公司最佳批量和最佳订货点模型7.4 报童的诀窍7.5 随机存贮策略7.6 零件的预防性更换模型7.7 轧钢中的浪费7.8 飞机票的预定策略问题7.9 气象观察站的优化模型习题参考答案附表1 几种常用的概率分布附表2 标准正态分布表附表3 t分布表附表4 χ^2 分布表附表5 F分布表附表6 检验相关系数的临界值表附表7 常用的正交表

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>