

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787560826349

10位ISBN编号：7560826342

出版时间：2005-3

出版时间：上海同济大学

作者：孟晗主编

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>

<<概率论与数理统计>>

内容概要

为了适应新世纪我国高等教育迅速发展的形势，满足新时期高等教育人才培养拓宽口径，增强适应性对数学教育的要求，我们按照教育部《高等教育面向21世纪数学内容和课程体系改革计划》和《工科类本科数学基础课程教学要求》（修订稿）的精神和要求，结合多年的教学研究与实践，博采众家之长，编写了本书。

在编写过程中，我们在遵循本学科系统性与科学性的前提下，力求做到内容少而精，充分体现素质教育，突出教学思想，贯彻由浅入深、循序渐近、融会贯通的教学原则与直观形象的教学方法。

既注重概率统计的基础概念、基本理论和方法的阐述，又注重学生基本运算能力的训练和分析问题、解决问题能力的培养。

本书包括随机事件及其概率、随机变量及其分布，随机变量的数字特征、大数定理定律与中心极限定理等概率论基本内容和参数估计、假设检验，线性回归分析等数理统计的基本内容。

每节后配有习题，既有基本练习题，也有部分综合练习题，以提高读者分析问题、解决问题的能力。书末附有习题答案。

本书可作为高等理工类院校“概率论与数理统计”课程的教材或教学参考书。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件及其概率 第一节 随机事件及其运算 第二节 随机事件的概率 第三节 条件概率与全概率分式 第四节 随机事件的独立性 第五节 伯努利概型第二章 随机变量及其分布 第一节 随机变量 第二节 离散型随机变量及其概率分布 第三节 随机变量的分布函数 第四节 连续型随机变量及其概率密度 第五节 随机变量函数的分布第三章 多维随机变量及其分布 第一节 多维随机变量 第二节 边缘分布 第三节 条件分布 第四节 随机变量的独立性 第五节 多维随机变量函数的分布第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 第二节 方差 第三节 协方差及相关系数 第四节 随机变量的其他数字特征第五章 大数定律与中心极限定理 第一节 大数定律 第二节 中心极限定理第六章 数理统计的基本思想 第一节 总体与样本 第二节 统计量及其分布第七章 参数估计 第一节 参数的点估计 第二节 正态总体参数的区间第八章 假设检验 第一节 假设检验的基本概念 第二节 单个正态总体参数的假设检验 第三节 两个正态总体参数的假设检验 第四节 单边假设检验第九章 一元线性回归分析和方差分析 第一节 一元线回归分析 第二节 可线性化的回归方程 第三节 单因素方差分析习题答案附表1-附表5

<<概率论与数理统计>>

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>