

<<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：9787307034754

10位ISBN编号：7307034751

出版时间：2001-2

出版时间：武汉大学出版社

作者：彭美云

页数：260

字数：212000

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

本书是根据高等学校工科数学课程教学指导委员会于1993年审订的《概率论与数理统计课教学基本要求》(以下简称《基本要求》)及原自编教材基础上编写而成,本书的特色之一是内容详略得当,叙述深入浅出,教学中难点处理妥善,例题习题选取兼顾了基础与提高、理论与应用,特色之二是加强了数理统计部分的内容,研制了相应的多媒体教学软件、计算机辅助教学软件(CAI)及数理统计实验课软件并已用于教学中,实验课软件包括:用直方图、双例图、频数分布表等处理数据的方法,参数区间估计,参数假设检验, χ^2 拟合检验,单因素试验的方差分析,一元线性回归与二元线性回归等,实践证明,引进多媒体教学与开设数理统计实验课,既可提高学生学习热情与兴趣,又可培养及增强学生的数据处理和分析应用能力,课堂讲授和计算机操作的有机结合,体现了数学教学的创新,对提高学生的数学素质,拓宽学生的视野与思路,都有明显的效果。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

前言第一章 随机事件与概率 第一节 随机试验、样本空间与事件 第二节 随机事件的概率 第三节 条件概率 第四节 贝努利概型 习题一第二章 随机变量及其分布 第一节 随机变量 第二节 离散型随机变量的概率分布 第三节 随机变量的分布函数 第四节 连续型随机变量及其分布 第五节 随机变量的函数的分布 习题二第三章 多维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量 第二节 边缘分布 第三节 相互独立的随机变量 第四节 两个随机变量的函数的分布 习题三第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 第二节 方差 第三节 协方差和相关系数 习题四第五章 大数字律和中心极限定理 第一节 大数定律 第二节 中心极限定理 习题五第六章 数理统计的基本概念 第一节 数理统计的几个基本概念 第二节 常用统计量及直方图 第三节 抽样分布 习题六第七章 参数估计 第一节 点估计 第二节 估计量的评选标准 第三节 区间估计 第四节 正态总体均值与方差的区间估计 第五节 单侧置信区间 习题七第八章 假设检验 第一节 假设检验 第二节 单信正态总体均值与差的假设检验 第三节 两个正态总体均值与方差的假设检验 第四节 总体分布假设的 χ^2 的平方检验法 习题八第九章 方差分析 第一节 单因素试验的方差分析 第二节 单因素试验的方差分析第十章 回归分析习题答案附表 1 几种常用的概率分布附录 2 标准正态分布表附录 3 泊松分布表附录 4 t分布表附录 5 χ^2 的平方分布表附录 6 F分布表附录 7 相关系数检验表随机数表 1随机数表 2

<<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>