

<<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：9787562326984

10位ISBN编号：7562326983

出版时间：2007-8

出版时间：栾长福、梁满发 华南理工大学出版社 (2007-08出版)

页数：216

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

概率统计是从数量侧面研究随机现象规律性的数学学科，概率统计是数学的一个有特色的分支：一方面，它有别开生面的研究课题，有自己独特的概念和方法，内容丰富，结果深刻；另一方面，它与其他数学分支又有紧密的联系，是近代数学的重要组成部分。

《概率论与数理统计（第2版）》是为了使学生初步掌握处理随机现象的基本理论和方法，培养他们解决某些实际问题的能力而编写的。

全书内容分为三大部分：概率论、数理统计和统计软件简介。

《概率论与数理统计（第2版）》内容的学习，要求读者具有微积分的基础知识，数理统计部分还要求读者懂得线性代数，《概率论与数理统计（第2版）》每章后均附有小结和习题，以供教师和学生教学之用，书末还附有部分习题的答案和名词索引。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件与概率1.1 概率论的研究对象1.2 随机事件1.3 事件的关系和运算1.4 频率与概率1.5 古典概型1.6 几何概型1.7 概率的公理化定义小结习题1第2章 条件概率与独立性2.1 条件概率与乘法公式2.2 全概率公式与贝叶斯公式2.3 事件的相互独立性2.4 项概率公式小结习题2第3章 一维随机变量3.1 随机变量的概念3.2 一维随机变量及其分布3.3 一维离散型随机变量3.4 一维连续型随机变量3.5 正态分布3.6 一维随机变量函数的分布小结习题3第4章 二维随机变量4.1 二维随机变量及其分布4.2 二维离散型随机变量4.3 二维连续型随机变量4.4 边缘分布4.5 随机变量的相互独立性4.6 条件分布4.7 二维随机变量函数的分布小结习题4第5章 随机变量的数字特征5.1 数学期望5.2 方差5.3 协方差与相关系数5.4 矩5.5 条件数学期望(条件均值)小结习题5第6章 大数定理和中心极限定理6.1 大数定理6.2 中心极限定理小结习题6第7章 数理统计的基础知识7.1 总体与样本7.2 分布的估计7.3 统计量与抽样分布7.4 正态总体抽样分布小结习题7第8章 参数估计8.1 点估计8.2 点估计的评选标准8.3 参数的区间估计小结习题8第9章 假设检验9.1 假设检验的基本概念9.2 单个正态总体参数的假设检验9.3 两个正态总体参数的假设检验9.4 总体分布的假设检验小结习题9第10章 SAS统计软件10.1 SAS语言规则10.2 建立SAS数据集10.3 SAS过程与统计分析实例小结习题10附录 常用数值表附录 部分习题答案及提示索引参考文献

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《国家工科数学课程教学基地建设系列教材·概率论与数理统计(第2版)》由华南理工大学出版社出版

<<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>