

《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：9787300139678

10位ISBN编号：7300139671

出版时间：2011-8

出版社：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：324

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《概率论与数理统计》

内容概要

《概率论与数理统计(理工类)(第4版)》根据高等院校理工类本科专业概率论与数理统计课程的最新教学大纲及考研大纲编写而成,并在第三版的基础上进行了修订和完善,注重数学概念的实际背景与几何直观的引入,强调数学的思想和方法,紧密联系实际,服务专业课程,精选了许多实际应用案例并配备了相应的应用习题,增补并调整了部分例题与习题,书中还融入了数学软件Mathematica的简单应用实例。本次升级改版的另一重大特色是:每本教材均配有网络账号,通过它可登录作者团队为用户专门设立的网络学习空间,与来自全国的良好师友进行在线交流和讨论。该空间设置了课程论坛、学习问答、学习软件、教学视频、名师导学、教学博客、科学搜索等功能栏目,并全面支持文字、公式与图形的在线编辑、修改与搜索。《概率论与数理统计(理工类)(第4版)》内容包括概率论的基本概念、一维和多元随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析等知识。《概率论与数理统计(理工类)(第4版)》可作为高等院校理科、工科和技术学科等非数学类本科专业的概率论与数理统计教材,并可作为上述各专业领域读者的教学参考书。

书籍目录

第1章 随机事件及其概率

- 1.1 随机事件
- 1.2 随机事件的概率
- 1.3 古典概型与几何概型
- 1.4 条件概率
- 1.5 事件的独立性
- 总习题一

第2章 随机变量及其分布

- 2.1 随机变量
- 2.2 离散型随机变量及其概率分布
- 2.3 随机变量的分布函数
- 2.4 连续型随机变量及其概率密度
- 2.5 随机变量函数的分布
- 总习题二

第3章 多维随机变量及其分布

- 3.1 二维随机变量及其分布
- 3.2 条件分布与随机变量的独立性
- 3.3 二维随机变量函数的分布
- 总习题三

第4章 随机变量的数字特征

- 4.1 数学期望
- 4.2 方差
- 4.3 协方差与相关系数
- 4.4 大数定理与中心极限定理
- 总习题四

第5章 数理统计的基础知识

- 5.1 数理统计的基本概念
- 5.2 常用统计分布
- 5.3 抽样分布
- 总习题五

第6章 参数估计

- 6.1 点估计问题概述
- 6.2 点估计的常用方法
- 6.3 置信区间
- 6.4 正态总体的置信区间
- 总习题六

第7章 假设检验

- 7.1 假设检验的基本概念
- 7.2 单正态总体的假设检验
- 7.3 双正态总体的假设检验
- 7.4 关于一般总体数学期望的假设检验
- 7.5 分布拟合检验
- 总习题七

第8章 方差分析与回归分析

- 8.1 单因素试验的方差分析
- 8.2 双因素试验的方差分析
- 8.3 一元线性回归

8.4 多元线性回归

附录 大学数学 实验指导

项目七 概率论、数据统计与区间估计

实验1 概率模型

实验2 统计数据

实验3 区间估计

项目八 假设检验、回归分析与方差分析

实验1 假设检验

实验2 回归分析

实验3 方差分析

附表 常用分布表

附表1 常用的概率分布表

附表2 泊松分布概率值表

附表3 标准正态分布表

附表4 t分布表

附表5 χ^2 分布表

附表6 F分布表

附表7 相关系数临界值 r_{α} 表

习题答案

第1章答案

第2章答案

第3章答案

第4章答案

第5章答案

第6章答案

第7章答案

第8章答案

版权页：插图：

《概率论与数理统计》

编辑推荐

《概率论与数理统计(理工类)(第4版)》：学习空间——登录网络学习空间，可与来自全国的良师益友交流互动，学习软件——配套建设的集成性、交互式多媒体学习软件为您的学习提供便利，教学系统——为教师用户专门建设并免费提供与教材配套的多媒体系统软件，课程平台——为院校单位用户建设了大学数学网络学习平台，教学服务——有一支专业专职的作者团队为您提供日常的教学服务与技术支持。（1）选用“21世纪数学教育信息化精品教材”的所有数学教师均可免费获得相应教材的“大学数学多媒体教学系统”，（2）教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学网络学习平台”的基本模块，并可进一步选装课程论坛模块与在线测试模块，（3）教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学试题库系统”（第二版），并可进一步选装网络版的“大学数学试题库系统”，（4）若想了解本系列教材及其信息化配套建设的详情与动态，请登录“数苑网”相关栏目查询。

《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:www.tushu111.com