

<<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：9787300089171

10位ISBN编号：7300089178

出版时间：2008-2

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 著

页数：238

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>>

前言

教育信息化是21世纪教育改革和发展的方向，借助信息技术提高教与学的效率和效果、培养学生的实践能力和创新能力是教育追求的目标。然而，与其他学科相比，大学数学教育信息化的研究进展比较缓慢。随着我国高等教育“大众化”阶段的到来，过去所谓“经典”的教材已渐渐不能适应教育改革和发展的需要，因此，如何将当今快速发展的信息技术与教育技术相结合，建设一系列“新型教材”就显得非常紧迫。在我们的设想中，这种“新型教材”至少要包含以下两个方面：一是教学资源的多元化、教学方式的现代化、教学知识的立体化；二是教学考多层次、全方位的建设。此类“新型教材”的使用应在提高教学效率、增强教学效果、加大教学信息量，利于学生的课后学习和优秀学生的提高训练，全方位提升学生的综合素质和创新能力等方面起到积极的作用。

2000年初，在吴赣昌教授的组织与策划下，我们成立了一个由教授、副教授、专任教师、专职动画设计人员和软件设计人员组成的研发团队，对上述研究目标进行了重点攻关，迄今，先后推出了一系列全新的“教学资源库式”的大学数学立体化教材，并配套建设了大学数学多媒体系列教学软件、大学数学试题库系统和教学考研网站和课程建设网站。上述教学成果先后被全国200多所高等院校采用，一方面得到了国内同行的积极反馈和鼓励，另一方面也使上述研究工作的可持续发展得到了有力的支持。

此次经由中国人民大学出版社出版的大学数学立体化简明系列教材，包括了适合理工类各专业选用的高等数学教材、适合经管类各专业选用的微积分教材以及适合理工类与经管类专业选用的线性代数教材和概率论与数理统计教材。下面我们简单介绍一下该立体化教材的形式与内涵。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

《大学数学立体化教材·概率论与数理统计：理工类（简明版）（附光盘）》根据高等学校理工类专业概率论与数理统计课程的教学大纲编写而成，内容设计简明，但结构体系上又不失完整，其中涵盖了概率论的基本概念、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；同时，为了便于阐释和理解这些概率统计基本知识，《大学数学立体化教材·概率论与数理统计：理工类（简明版）（附光盘）》以适当的难度梯度循序渐进地选编了一些教学例题和练习题，其中包括一些概率论与数理统计知识在几何学和物理学等方面应用的题目，以培养学生们对概率论与数理统计知识的应用能力。

此外，《大学数学立体化教材·概率论与数理统计：理工类（简明版）（附光盘）》还结合现代教学的新要求和现代科技的新发展，配备了一套内容丰富、功能强大的教学课件——《概率论与数理统计多媒体学习系统》（光盘），其中包括多媒体教案、习题详解、综合训练等功能模块，这些功能模块的设计方便学生们自学和自我提升；它有利于学生们了解一些数学历史和数学文化，也有助于学生们的课程学习和考研备战。

在学习过程中，书与盘配合使用，形成了教与学的有机结合。

<<概率论与数理统计>>

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 § 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_常川方法 § 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 一元线性回归附表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 X^2 分布表附表6 F 分布表附表7 均值的, 检验的样本容量附表8 均值差的, 检验的样本容量附表9 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

<<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>