

<<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：9787313040657

10位ISBN编号：7313040652

出版时间：2005-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：马洪亮

页数：239

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

《21世纪高等学校教材：概率论与数理统计》共分9章，内容包括随机事件与概率、一维随机变量、多维随机变量、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、方差分析与回归分析。

每章附有习题，书末还附有一系列数学附表、习题答案。

《21世纪高等学校教材：概率论与数理统计》深入浅出、逻辑清晰、理论严谨、叙述明确，以生产生活实践为背景引入数学概念，便于学生理解掌握。

本书可作为高等院校概率论与数理统计课程的教材或教学参考书，也可供工程技术人员参考。由于编者长期处在教学第一线并拥有多年指导学生考研及参加全国数学建模竞赛的背景，《21世纪高等学校教材：概率论与数理统计》对有志考研的读者不无益处。

<<概率论与数理统计>>

作者简介

马洪宽，同济大学应用数学系副教授。
张华隆，同济大学应用数学系副教授，党总支副书记。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

引言	第1章 随机事件与概率	1.1 随机事件与样本空间	1.2 概率与频率	1.3 古典概型
1.4 概率的公理化定义与性质	1.5 条件概率	1.6 随机事件的独立性	1.7 贝努里概型	
习题1	第2章 一维随机变量	2.1 一维离散型随机变量	2.2 一维连续型随机变量	2.3 几种常用的分布
2.4 随机变量的函数的分布	习题2	第3章 多维随机变量	3.1 二维离散型随机变量	3.2 二维连续型随机变量
3.3 边缘分布	3.4 条件分布	3.5 随机变量的独立性	3.6 随机变量函数的分布	3.7 n维随机向量
习题3	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 矩与特征函数	习题4	第5章 大数定律与中心极限定理	5.1 大数定律	5.2 中心极限定理
习题5	第6章 数理统计的基本概念	6.1 总体与样本	6.2 统计量	6.3 抽样分布
习题6	第7章 参数估计	7.1 点估计	7.2 估计量的评选标准	7.3 区间估计
7.4 正态总体均值与方差的区间估计	7.5 非正态总体的区间估计	7.6 单侧置信区间	习题7	第8章 假设检验
8.1 假设检验的基本概念	8.2 正态总体下未知参数的假设检验	8.3 样本容量的选取	8.4 总体分布的假设检验	8.5 秩和检验
习题8	第9章 方差分析与回归分析	9.1 单因素方差分析	9.2 双因素试验的方差分析	9.3 回归分析
9.4 多元线性回归	习题9	附表	习题答案	参考书目

<<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>