

# 《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：9787030195739

10位ISBN编号：7030195736

出版时间：2007-8

出版社：科学

作者：郭跃华

页数：309

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《概率论与数理统计》

## 内容概要

《概率论与数理统计》介绍概率论与数理统计的基本概念、基本理论和方法，主要内容包括：随机事件与概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、统计分析初步、随机过程等。全书从直观分析入手逐步过渡到严格的数学表述，使学生通过学习，除了掌握概率统计的基本理论外，还能拓宽知识面，具备应用计算机解决问题的能力。《概率论与数理统计》可作为普通高等院校的理工（非数学）、经管类各专业本科学生教材，也可供对数学要求较高的高职高专学生使用。

# 《概率论与数理统计》

## 书籍目录

第1章 随机事件与概率1.1 随机事件1.2 事件的概率与性质1.3 条件概率1.4 事件的独立性应用案例1习题1  
第2章 随机变量及其分布2.1 随机变量及其分布函数2.2 离散型随机变量的分布律2.3 连续型随机变量的  
概率密度2.4 随机变量函数的分布应用案例2习题2第3章 多维随机变量及其分布3.1 多维随机变量及其联  
合分布3.2 边缘分布3.3 条件分布3.4 随机变量的独立性3.5 二维随机变量的函数的分布应用案例3习题3  
第4章 随机变量的数字特征4.1 随机变量的数学期望4.2 方差4.3 协方差、相关系数和矩、协方差矩阵应  
用案例4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 中心极限定理应用案例5习题5第6章 数理  
统计的基本概念6.1 基本概念6.2 抽样分布应用案例6习题6第7章 参数估计7.1 点估计7.2 估计量的评价准  
则7.3 区间估计应用案例7习题7第8章 假设检验8.1 假设检验的基本概念8.2 正态总体均值的假设检验8.3  
正态总体方差的假设检验8.4 非参数假设检验应用案例8习题8第9章 统计分析初步9.1 单因素方差分  
析9.2 双因素方差分析9.3 一元线性回归分析9.4 多元线性回归分析9.5 非线性回归应用案例9习题9第10章  
随机过程的基本理论10.1 随机过程的概念10.2 随机过程的统计描述10.3 随机过程的基本类型应用案  
例10习题10第11章 Markov链11.1 Markov过程的概念11.2 多步转移概率11.3 遍历性应用案例11习题11参  
考文献附表习题参考答案

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)