

《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：9787040340204

10位ISBN编号：7040340208

出版时间：2012-2

出版社：高等教育出版社

页数：244

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

《概率论与数理统计》

内容概要

《概率论与数理统计》是高等学校非数学专业“概率论与数理统计”课程的教材，以微积分学和线性代数为基础，介绍概率论和数理统计的基础知识。概率论部分包括概率的定义、条件概率与独立性、随机变量（包括随机向量）的分布和数字特征、大数定律和中心极限定理。数理统计部分包括抽样分布、参数估计和假设检验及R软件简介。书中尽量略去繁复的推导和计算，重点介绍和解释概率论与数理统计的基本概念、基本思想和基本方法，同时将R软件的部分内部函数和简单程序用于例题的计算，每章末有小结与注记，各章配有习题并在书末附有习题参考答案。

《概率论与数理统计》可作为高等学校理工、管理、经济、金融等专业“概率论与数理统计”课程的教材。读者只需具有初等微积分学和线性代数以及简单的计算机知识，就可以阅读和学会使用R软件进行数据处理。课堂教学中可不专门讲解R软件，教师只需在例题的计算中做简单演示即可。

《概率论与数理统计》

书籍目录

第一章 随机事件与概率1.1 随机现象与随机试验1.2 概率的定义1.3 条件概率与独立性第一章 小结与注记第一章 习题第二章 一维随机变量及其分布2.1 随机变量的概念及其分布函数2.2 一维离散型随机变量2.3 一维连续型随机变量2.4 一维随机变量函数的分布第二章 小结与注记第二章 习题第三章 随机向量及其分布3.1 随机向量的概念及其分布函数3.2 二维离散型随机向量3.3 二维连续型随机向量3.4 二维随机向量函数的分布第三章 小结与注记第三章 习题第四章 随机变量的数字特征4.1 一维随机变量的数字特征4.2 随机向量的数字特征第四章 小结与注记第四章 习题第五章 大数定律和中心极限定理5.1 大数定律5.2 中心极限定理第五章 小结与注记第五章 习题第六章 数理统计的基本概念6.1 总体、样本和统计量6.2 经验分布函数6.3 抽样分布第六章 小结与注记第六章 习题第七章 参数估计7.1 参数的点估计7.2 估计量优劣性的评价7.3 参数的区间估计第七章 小结与注记第七章 习题第八章 假设检验8.1 假设检验与两类错误8.2 正态总体参数的假设检验8.3 非正态总体均值的假设检验8.4 非参数假设检验第八章 小结与注记第八章 习题第九章 R软件简介及例题9.1 R软件简介9.2 例题习题参考答案附录：数理统计常用分布表参考文献

《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