

<<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

出版时间：高等教育出版社

作者：何春雄，等编

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，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

《国家工科教学课程教学基地建设教材：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。

《国家工科教学课程教学基地建设教材：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:<http://www.tushu007.com>