

<<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：9787040248982

10位ISBN编号：7040248980

出版时间：2008-10

出版时间：高等教育出版社

作者：徐伟等著

页数：331

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

《概率论与数理统计》共分11章，前四章介绍了概率论的基本内容，包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征和极限定理。

接下来的四章介绍了数理统计的基本内容，主要介绍了数理统计的基本概念与抽样分布、参数估计、假设检验和方差分析与回归分析。

第9和10章介绍了随机过程相关的内容。

第11章介绍了常用统计软件及其应用。

<<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 随机事件的概念 § 1.2 事件的关系和运算 § 1.3 随机事件的概率 § 1.4 条件概率全概率公式Bayes公式 § 1.5 事件的独立性习题一第2章 随机变量及其分布 § 2.1 一维随机变量及其分布 § 2.2 多维随机变量及其分布 § 2.3 随机变量的函数及其分布习题二第3章 随机变量的数字特征 § 3.1 随机变量的数学期望 § 3.2 随机变量的方差和矩 § 3.3 协方差与相关系数习题三第4章 极限定理 § 4.1 随机变量序列的收敛性 § 4.2 大数定律 § 4.3 中心极限定理习题四第5章 数理统计的基本概念与抽样分布 § 5.1 基本概念 § 5.2 常用统计分布 § 5.3 抽样分布习题五第6章 参数估计 § 6.1 参数的点估计 § 6.2 估计量的优良性准则 § 6.3 参数的区间估计习题六第7章 假设检验 § 7.1 假设检验的基本概念 § 7.2 正态总体参数的假设检验 § 7.3 非正态总体参数的假设检验 § 7.4 分布的假设检验习题七第8章 方差分析与回归分析 § 8.1 单因素方差分析 § 8.2 一元线性回归分析 § 8.3 可线性化的非线性回归模型习题八第9章 随机过程及其分类 § 9.1 基本概念 § 9.2 随机过程的统计描述 § 9.3 随机过程的分类 § 9.4 泊松过程 § 9.5 马尔可夫链习题九第10章 平稳过程 § 10.1 平稳随机过程的概念 § 10.2 平稳过程的简单性质 § 10.3 协方差函数的谱分解 § 10.4 遍历性习题十第11章 常用统计软件及其应用 § 11.1 常用三种统计专业软件介绍 § 11.2 MATLAB统计工具箱的应用习题答案附录附表1 泊松分布表附表2 正态分布表附表3 t分布上侧分位数表附表4 χ^2 分布临界值表附表5 F分布临界值表 ($\alpha=0.05$) 附表6 F分布临界值表 ($\alpha=0.10$) 附表7 F分布临界值表 ($\alpha=0.01$) 附表8 F分布临界值表 ($\alpha=0.025$) 附表9 相关系数临界值表参考文献

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《概率论与数理统计》是根据教育部“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，并考虑到21世纪教学改革和实际教学的需要，本着注重学生能力的培养，精选教材内容，适当增加知识面，几经修改而编写成的。

本教材以介绍概率论、数理统计以及随机过程的基本知识和方法为主，同时注意它的直观背景和实际意义，力求做到理论与实际相结合，为读者进行理论研究和实际应用打下扎实的基础。

<<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>