

《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：9787503854750

10位ISBN编号：7503854758

出版时间：2010-3

出版社：中国林业出版社

页数：190

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》共十章。其中第一章为事件与概率，第二章为随机变量及其分布，第三章为随机向量及其分布，第四章为随机变量的数字特征，第五章为大数定律和中心极限定理，第六章为数理统计的基本概念，第七章为参数估计，第八章为假设检验，第九章为方差分析，第十章为回归分析。内容系统完备，较好的覆盖了概率论与数理统计的基本内容，能较好地满足高职、高专教学的需要。

书籍目录

第一章 事件与概率

§ 1.1 随机事件及其运算

§ 1.2 概率的定义

§ 1.3 古典概型

§ 1.4 条件概率与事件的独立性

§ 1.5 全概率公式与贝叶斯公式

§ 1.6 贝努里概型

习题一

第二章 随机变量及其分布

§ 2.1 随机变量

§ 2.2 离散型随机变量

§ 2.3 随机变量的分布函数

§ 2.4 连续型随机变量

§ 2.5 随机变量函数的分布

习题二

第三章 随机向量及其分布

§ 3.1 二维随机向量的联合分布

§ 3.2 边缘分布

§ 3.3 随机变量的独立性

§ 3.4 条件分布

§ 3.5 两个随机变量函数的分布

习题三

第四章 随机变量的数字特征

§ 4.1 数学期望

§ 4.2 方差

§ 4.3 协方差和相关系数

§ 4.4 矩和协方差矩阵

习题四

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

习题五

第六章 数理统计的基本概念

§ 6.1 样本与样本分布

§ 6.2 抽样分布

习题六

第七章 参数估计

§ 7.1 点估计

§ 7.2 区间估计

习题七

第八章 假设检验

§ 8.1 假设检验的一般概念

§ 8.2 参数的假设检验

§ 8.3 非参数的假设检验

习题八

第九章 方差分析

§ 9.1 单因素方差分析

§ 9.2 双因素方差分析

习题九

第十章 回归分析

§ 10.1 相关与回归的概念

§ 10.2 一元线性回归

§ 10.3 可化为直线的曲线回归

§ 10.4 多元线性回归

习题十

附录1 习题答案

附录2 附表

附表1 标准正态分布表

附表2 泊松分布表

附表3 标准正态分布的双侧分位数 (u) 表

附表4 χ^2 分布表

附表5 学生氏t分布的双侧分位数 (t) 表

附表6 F分布表

附表7 相关系数临界值 [r ($n-2$)] 表

主要参考文献

《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