

<<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：9787810824514

10位ISBN编号：7810824511

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社，北京交通大学出版社

作者：刘卫江 编

页数：185

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

本书是按照我国现行的工科大学本科数学课程教学基本要求和工学专业硕士研究生入学考试大纲编写的。

全书内容共分9章，包括随机事件及古典概型概率计算、一维和二维随机变量及分布、随机变量数字特征、大数定律、中心极限定理、统计量及分布、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析等。各章配有习题，书末附有部分习题参考答案和一些重要的概率分布表。

本书结构严谨、逻辑清晰、叙述详细，可作为工科大学各专业的教材，也可作为报考硕士研究生人员和工技术人员的参考书。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 概率论基本概念 1.1 随机试验 1.1.1 随机试验 1.1.2 频率稳定性 1.2 样本空间与随机事件 1.2.1 样本空间 1.2.2 随机事件 1.3 事件的运算 1.3.1 事件的运算 1.3.2 事件运算的性质 1.4 频率与概率 1.4.1 频率的定义与性质 1.4.2 概率的定义与性质 1.5 古典概型 1.6 条件概率 1.6.1 条件概率的定义 1.6.2 乘法定理 1.6.3 全概率公式 1.6.4 贝叶斯公式 1.7 事件的独立性 习题第2章 随机变量及其分布 2.1 随机变量 2.2 离散型随机变量的概率分布 2.2.1 离散型随机变量的分布律 2.2.2 0-1 分布 2.2.3 二项分布 2.2.4 泊松分布 2.2.5 几何分布 2.3 随机变量的分布函数 2.4 连续型随机变量的概率密度 2.4.1 连续型随机变量的定义及性质 2.4.2 均匀分布 2.4.3 指数分布 2.4.4 正态分布 2.5 随机变量函数的分布 习题第3章 多维随机变量及分布 3.1 二维随机变量 3.2 二维离散型随机变量 3.3 二维连续型随机变量 3.4 随机变量的独立性 3.5 条件分布 3.6 维随机变量函数的分布 3.6.1 二维离散型随机变量函数的分布 3.6.2 二维连续型随机变量函数的分布 习题第4章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.2 方差 4.3 协方差及相关系数 4.4 矩、协方差矩阵 习题第5章 大数定律及中心极限定理 5.1 大数定律 5.2 中心极限定理 习题第6章 样本与抽样分布 6.1 总体与样本 6.1.1 总体及其分布 6.1.2 简单随机样本 6.1.3 样本的分布 6.2 抽样分布 6.2.1 统计量和样本矩 6.2.2 抽样分布 习题第7章 参数估计 7.1 点估计 7.1.1 点估计的概念 7.1.2 矩估计法 7.1.3 最大似然估计法 7.2 估计量的评选标准 7.2.1 无偏性第8章 假设检验 第9章 方差分析与回归分析附录A 概率分布表附录B 部分习题参考答案参考文献

<<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>