

<<概率与统计>>

图书基本信息

书名：<<概率与统计>>

13位ISBN编号：9787030101655

10位ISBN编号：7030101650

出版时间：2002-7

出版时间：科学出版社

作者：金忠

页数：237

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>

<<概率与统计>>

内容概要

《概率与统计》为高等院校理工科概率与统计基础课教材，内容包括：概率论基础知识、随机变量、随机变量的数字特征、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、回归与方差分析，以及随机过程的基本知识。《概率与统计》内容精练，由浅入深，通过精选的实例使读者加深对概念的理解。每章后面都有习题在附录中还有常用的Matlab概率统计软件的简介，以利于学习和应用。

《概率与统计》读者对象为高等院校理工科学生和教师、工程技术人员等。

<<概率与统计>>

书籍目录

绪论第一章 概率论基础知识§l.1 样本空间, 随机事件§l.2 古典概型与概率§l.3 频率与概率§1.4 条件概率、独立性习题第二章 随机变量§2.1 离散型随机变量§2.2 随机变量的分布函数§2.3 连续型随机变量§2.4 二维随机变量的联合分布§2.5 多维随机变量的边缘分布与独立性§2.6 条件分布§2.7 随机变量函数的分布习题二第三章 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§3.3 协方差与相关系数§3.4 矩与协方差矩阵§3.5 n 维正态分布§3.6 大数定律与中心极限定理习题三第四章 数理统计基本概念§4.1 总体与样本§4.2 统计中常用的三种分布§4.3 抽样分布习题四第五章 参数估计§5.1 点估计方法§5.2 估计量的评选标准§5.3 区间估计习题五第六章 假设检验§6.1 基本概念§6.2 正态总体均值的假设检验§6.3 正态总体方差的假设检验§6.4 正态总体的单边假设检验§6.5 拟合优度检验习题六第七章 回归分析与方差分析初步§7.1 一元线性回归分析§7.2 单因素方差分析第八章 随机过程初步§8.1 随机过程的概念§8.2 随机过程的分布函数和数字特征§8.3 几种常见的随机过程§8.4 平稳随机过程§8.5 相关函数的性质§8.6 各态历经性§8.7 平稳过程的功率谱密度§8.8 线性时不变系统习题八附录 Matlab在概率统计方面的内容简介附表1 标准正态分布函数表附表2 f 分布上侧分位数表附表3 χ^2 分布上侧分位数表附表4 F 分布上侧分位数表参考文献

<<概率与统计>>

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>