

<<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：9787111368885

10位ISBN编号：7111368886

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：孙振绮，丁效华 主编

页数：292

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

本书是以教育部（原国家教委）1995年颁布的高等工科院校本科概率论与数理统计课程的教学基本要求为纲，广泛吸取国内外知名大学的教学经验编写而成的。

全书共9章：随机事件与概率，随机变量及其分布，多维随机变量及其分布，随机变量的数字特征，大数定律与中心极限定理，数理统计的基本概念，参数估计，假设检验，Matlab在概率统计中的应用。附录部分在第1版基础上增加了随机过程概念简介(附录)书中配有大量例题与习题，便于自学。

本书可作为工科院校本科生的数学课教材，也可供准备报考工科硕士研究生的人员与工程技术人员参考。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第2版前言

第1版前言

第1章 随机事件与概率

- 1.1 随机事件
- 1.2 事件的关系与运算
- 1.3 古典概率
- 1.4 古典概率的性质与计算
- 1.5 统计概率与几何概率概率的公理化定义
- 1.6 条件概率乘法定理
- 1.7 全概率公式与贝叶斯公式
- 1.8 独立试验序列
- 1.9 例题选解

习题

第2章 随机变量及其分布

- 2.1 随机变量的概念
- 2.2 正态分布
- 2.3 随机变量函数的分布
- 2.4 例题选解
- 2.5 小结

习题

第3章 多维随机变量及其分布

- 3.1 多维随机变量及其分布函数边缘分布函数
- 3.2 二维均匀分布与二维正态分布
- 3.3 随机变量的条件分布与独立性
- 3.4 二维随机变量函数的分布
- 3.5 小结

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 随机变量函数的数学期望
- 4.4 协方差和相关系数
- 4.5 矩协方差矩阵
- 4.6 例题选解
- 4.7 小结

习题

第5章 大数定律与中心极限定理

- 5.1 大数定律
- 5.2 中心极限定理

习题

第6章 数理统计的基本概念

- 6.1 总体与样本
- 6.2 描述统计
- 6.3 χ^2 分布、t分布和F分布
- 6.4 统计量及抽样分布

<<概率论与数理统计>>

习题

第7章 参数估计

7.1 点估计

7.2 区间估计

习题

第8章 假设检验

8.1 假设检验的基本概念

8.2 单个正态总体参数的显著性检验

8.3 两个正态总体参数的显著性检验

8.4 例题选解

习题

第9章 Matlab在概率统计中的应用

9.1 常见概率统计函数

9.2 回归分析

附录

附录 随机过程概念简介

附录 附表

附表1 泊松分布累计概率值表

附表2 标准正态分布函数值表

附表3 χ^2 分布表

附表4 t分布表

附表5 F分布表

参考答案

参考文献

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

版权页：插图：

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《概率论与数理统计:第2版》为高等工科数学系列课程教材之一。

<<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>