

<<概率论与数理统计复习指导>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计复习指导>>

13位ISBN编号：9787302241669

10位ISBN编号：730224166X

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：陈文灯 编

页数：229

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>

<<概率论与数理统计复习指导>>

内容概要

全书共分7章，内容包括概率论的基本概念、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、样本及抽样分布、参数估计、假设检验等。在概括讲述基本知识点的基础上，对各种题型进行了深入浅出的分析和讲解，并对历年全国硕士研究生考试中概率论与数理统计真题进行分析和解答，同时配以大量综合性练习，旨在帮助读者短期内掌握各种解题方法和技巧，做到对知识的融会贯通和触类旁通。

本书适用于理工科专?本科学生扩大课堂的信息量，扎实掌握相关知识点和解题技巧，同时也是一本全面而又系统精炼的考研辅导用书。

<<概率论与数理统计复习指导>>

书籍目录

第1章 事件的概率

1.1 基本概念与公式

- 1.1.1 加法、乘法原理, 排列与组合
- 1.1.2 随机试验和随机事件
- 1.1.3 事件的关系及其运算
- 1.1.4 概率的定义和性质
- 1.1.5 概率的乘法公式、全概公式、逆概公式
- 1.1.6 独立试验序列概型

1.2 事件概率的解题分析

- 1.2.1 计算题的类型及其特点
- 1.2.2 填空题
- 1.2.3 证明题

习题与答案

第2章 随机变量及其分布

2.1 概念与公式

- 2.1.1 概念与公式一览表
- 2.1.2 几种重要的随机变量分布

2.2 随机变量分布的解题分析

- 2.2.1 一维随机变量 X 的分布律及分布密度
- 2.2.2 一维随机变量函数 $y = f(X)$ 的分布律及分布密度

2.3 二维随机变量 (X, Y) 的分布函数及其密度

2.4 二维随机变量函数的分布

2.5 填空、选择题

- 2.5.1 填空题
- 2.5.2 选择题

习题与答案

第3章 随机变量的数字特征

3.1 概念与公式

- 3.1.1 一维随机变量的数字特征
- 3.1.2 几种重要的数学期望与方差
- 3.1.3 二维随机变量的数字特征

3.2 数字特征的解题分析

- 3.2.1 一维随机变量的数字特征
- 3.2.2 一维随机变量函数的数字特征
- 3.2.3 二维随机变量的数字特征

3.3 填空、选择、证明题

- 3.3.1 填空题
- 3.3.2 选择题
- 3.3.3 证明题

习题与答案

第4章 大数定律和中心极限定理

4.1 概念与定理

4.2 解题思路与分析

- 4.2.1 填空题
- 4.2.2 单项选择题

<<概率论与数理统计复习指导>>

4.2.3 计算题

习题与答案

第5章 数理统计初步

5.1 基本概念

5.1.1 求统计量的分布

5.1.2 求统计量取值的概率

5.1.3 求样本容量

5.2 参数估计

5.3 假设检验

习题与答案

第6章 选择题与综合题的解题方法和技巧

6.1 单项选择题解题方法技巧综述

6.2 综合题解题方法技巧综述

第7章 综合练习

7.1 综合练习题

7.2 综合练习题参考答案

附录1 概率与数理统计解题的九种思维定势

附录2 历年全国硕士研究生入学考试概率与数理统计试题解答

<<概率论与数理统计复习指导>>

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>