

<<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：9787040358551

10位ISBN编号：7040358557

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：曹飞龙

页数：255

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

《大学工科数学核心课程系列教材：概率论与数理统计》是编者在多年来从事概率论与数理统计教学实践工作的基础上，参照全国工学、经济学硕士研究生入学统一考试数学（一）和数学（三）考试大纲中对概率统计部分的基本要求，认真研究国内外同类教材，取长补短编写而成。

《大学工科数学核心课程系列教材：概率论与数理统计》系统介绍了概率论与数理统计的基本内容，包括事件与概率、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、回归分析、常用统计软件简介。

《大学工科数学核心课程系列教材：概率论与数理统计》侧重于基本概念、基本理论和方法，叙述翔实严谨，语言通俗易懂；内容紧扣研究生入学考试大纲，配有适合各层次要求的丰富习题；紧密结合统计软件，介绍了MATLAB的概率统计工具箱的功能及应用，并比较了R、sPss、SAS、S-Plus、Stata以及EvIEWS等常见的几款统计软件的特点。

本书可作为高等学校理工科非数学各专业本科生教材或教学参考书，也可供工程技术人员和自学者参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 事件与概率 1.1 样本空间与事件 1.1.1 样本空间与事件 1.1.2 事件的关系及运算 1.2 概率的定义及性质 1.2.1 频率概率的统计定义及公理化定义 1.2.2 概率的性质 1.3 古典概率模型 1.3.1 古典概型 1.3.2 几何概型简介 1.4 条件概率与全概率公式 1.4.1 条件概率乘法法则 1.4.2 全概率公式 贝叶斯公式 1.5 独立性 1.5.1 事件的独立性 1.5.2 独立试验序列 习题二

第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量与分布函数 2.1.1 随机变量的概念 2.1.2 随机变量的分布函数 2.2 离散型随机变量 2.2.1 离散型随机变量及其概率分布 2.2.2 常见的离散型随机变量 2.3 连续型随机变量 2.3.1 连续型随机变量及其密度函数 2.3.2 常见的连续型随机变量 2.4 随机变量函数的分布 2.5 二维随机变量及其分布 2.5.1 二维随机变量的联合分布函数 2.5.2 二维离散型随机变量 2.5.3 二维连续型随机变量 2.5.4 独立性 2.5.5 二维随机变量函数的分布 2.5.6 条件分布简介 习题二

第三章 随机变量的数字特征 3.1 数学期望 3.1.1 数学期望的概念 3.1.2 随机变量函数的数学期望 3.1.3 期望的性质 3.2 方差 3.2.1 方差的概念 3.2.2 方差的性质 3.3 协方差与相关系数 3.4 矩、协方差矩阵及  $n$  维正态分布 3.4.1 矩与协方差矩阵 3.4.2  $n$  维正态分布 习题三

第四章 大数定律与中心极限定理 4.1 大数定律 4.2 中心极限定理 习题四

第五章 数理统计的基本概念 5.1 总体、样本 5.2 统计量与抽样分布 5.2.1 统计量 5.2.2 常用统计分布.....

第六章 参数估计 第七章 假设检验 第八章 回归分析 第九章 常用统计软件简介 附录A 常用表 附录B 部分习题解答 附录C 2009年至2012年全国硕士研究生入学统一考试试题参考文献

<<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>