

<<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：9787560950860

10位ISBN编号：7560950868

出版时间：2009-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：刘次华

页数：257

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

概率论从数量上研究随机现象的统计规律性，它是本课程的理论基础；数理统计研究处理随机数据，建立有效的统计方法、进行统计推断。

《普通高等教育“十一五”规划教材：概率论与数理统计》的第一章至第五章是概率论的基本理论，第六章至第九章是数理统计的基本内容，第十章是概率统计实验一个入门介绍。

《普通高等教育“十一五”规划教材：概率论与数理统计》将概率统计实验内容写入教材，不仅给学生一个提高和加深对本学科理解的机会，也给教师一种根据需要对讲授内容进行选择的余地，是一种新的教学改革模式。

《普通高等教育“十一五”规划教材：概率论与数理统计》编写中力求突出重点、深入浅出，对基本概念、重要公式和定理注意其实际意义的解释说明；力求在循序渐进的过程中，使读者逐步掌握概率论与数理统计的基本方法。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率 1.1 随机试验与随机事件 1.1.1 随机试验 1.1.2 随机事件与样本空间 1.2 随机事件的关系、运算及其性质 1.2.1 事件的关系及其运算 1.2.2 事件的运算性质 1.3 事件的概率及其计算 1.4 条件概率公式、全概率公式、贝叶斯公式及事件的独立性 习题一

第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量及其分布函数 2.2 离散型随机变量 2.2.1 离散型随机变量及其分布列 2.2.2 常见的离散型分布 2.3 连续型随机变量 2.3.1 连续型随机变量及其概率密度 2.3.2 常见的连续型分布 2.3.3 混合型随机变量 2.4 随机变量函数的分布 2.4.1 离散型随机变量函数的分布 2.4.2 连续型随机变量函数的分布 习题二

第三章 多维随机变量及其分布 3.1 多维随机变量 3.1.1 多维随机变量 3.1.2 二维离散型随机变量 3.1.3 二维连续型随机变量 3.2 条件分布 3.2.1 条件分布 3.2.2 离散情形 3.2.3 连续情形 3.3 随机变量的独立性 3.4 多维随机变量函数的分布 3.4.1 多维离散情形 3.4.2 多维连续情形 3.4.3 一般情形 习题三

第四章 数字特征 4.1 随机变量的数学期望 4.1.1 离散型随机变量的数学期望 4.1.2 连续型随机变量的数学期望 4.1.3 随机变量函数的数学期望 4.1.4 数学期望的性质 4.2 随机变量的方差 4.3 随机变量的矩 4.4 协方差和相关系数 4.4.1 随机变量的协方差 4.4.2 相关系数 4.4.3 协方差矩阵 4.5 条件数学期望 4.5.1 条件期望的定义 4.5.2 条件期望的性质 习题四

第五章 大数定律和中心极限定理 5.1 大数定律 5.2 中心极限定理 习题五

第六章 数理统计的基本概念 6.1 总体与样本 6.1.1 总体与个体 6.1.2 简单随机样本 6.1.3 理论分布与经验分布函数 6.1.4 统计量和样本矩 6.2 抽样分布.....

第七章 参数估计 第八章 假设检验 第九章 线性统计模型 第十章 概率统计实验 附表1 几种常用的概率分布 附表2 标准正态分布表 附表3 泊松分布表 附表4 t分布表 附表5  $\chi^2$ 分布表 附表6 F分布表 部分习题答案 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>