

<<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：9787562423379

10位ISBN编号：7562423377

出版时间：2002-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：蒋承仪 等编著

页数：372

字数：319000

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

《计算机科学与技术专业系列教材：概率论与数理统计》介绍了概率统计的基本内容，包括随机事件与概率，随机变量及其分布，数字特征，多维随机变量及其分布，抽样分布，参数估计，假设检验，回归分析，方差分析，还有数学试验的几个实例。

书中列举了许多有启发性的例子，每章附有相当数量的习题，作为巩固和加深所学内容的练习。

《计算机科学与技术专业系列教材：概率论与数理统计》是按48—60学时的教学计划编写的，工科类各专业可按教学要求适当取舍。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 概率论的基本概念

## 1.1 随机事件及其概率

## 1.2 条件概率与独立性

## 习题1

## 第2章 随机变量及其分布

## 2.1 随机变量

## 2.2 离散型随机变量

## 2.3 连续型随机变量

## 2.4 分布函数与随机变量的函数的分布

## 习题2

## 第3章 多维随机变量及其分布

## 3.1 二维随机变量

## 3.2 边缘分布

## 3.3 条件分布

## 3.4 相互独立的随机变量

## 3.5 二维随机变量的函数的分布

## 习题3

## 第4章 随机变量的数字特征

## 4.1 数学期望

## 4.2 方差

## 4.3 协方差, 相关系数及矩

## 4.4 大数定律与中心极限定理

## 习题4

## 第5章 统计估值

## 5.1 数理统计的基本概念

## 5.2 抽样分布

## 5.3 参数的点估计

## 5.4 估计量的评价标准

## 5.5 正态总体的均值与方差的区间估计

## 5.6 分布函数与密度函数的估计

## 习题5

## 第6章 假设检验

## 6.1 假设检验的基本思想

## 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 总体分布函数的假设检验

## 习题6

## 第7章 方差分析

## 7.1 单因素方差分析

## 7.2 双因素方差分析

## 习题7

## 第8章 回归分析

## 8.1 一元线性回归

## 8.2 多元线性回归

## 习题8

<<概率论与数理统计>>

实验

实验1 用蒙特卡洛方法计算定积分

实验2 葛尔顿(Galton)钉板试验

实验3 曲线回归

实验4 双因素方差分析

附表

习题参考答案

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>