

<<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。

<<概率论与数理统计>>

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>