

<<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：9787810931281

10位ISBN编号：7810931288

出版时间：2004-9

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：合肥工业大学数学教研室

页数：317

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

“概率论与数理统计”是一门重要的数学基础课程，编写本书的目的就是为现今高等学校的理工科非数学类专业提供一本比较实用的该课程教材。

全书内容共分九章，其中第一章至第五章为概率论的基础知识，第六章至第八章为数理统计的基本知识，第九章为线性回归和方差分析的基本知识。

具体说，第一章介绍了随机事件及其概率的基本概念和性质；第二章、第三章分别介绍了一维和多维随机变量及其分布；第四章介绍了随机变量的数字特征：期望、方差、协方差、相关系数与矩；第五章介绍了大数定律与中心极限定理的经典理论；第六章介绍了抽样分析；第七章、第八章分别介绍了参数估计和假设检验的基本方法；第九章介绍了应用性很强的回归与方差分析的基本知识。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

前言

第一章 随机事件及其概率

第一节 随机事件

第二节 概率

第三节 条件概率

第四节 独立性

习题一

第二章 随机变量及其分布

第一节 随机变量及其分布函数

第二节 离散型随机变量及其分布律

第三节 连续型随机变量及其概率密度

第四节 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

第一节 二维随机变量及其分布

第二节 边缘分布

第三节 随机变量的相互独立性

第四节 条件概率分布

第五节 二维随机变量函数的分布

习题三

第四章 数字特征

第一节 数学期望

第二节 方差

第三节 常见重要分布的期望与方差

第四节 协方差、相关系数与矩

习题四

第五章 大数定律与中心极限定理

第一节 大数定律

第二节 中心极限定理

习题五

第六章 数理统计的基本概念

第一节 样本与统计量

第二节 经验分布函数与直方图

第三节 抽样分布

习题六

第七章 参数估计

第一节 点估计

第二节 估计量的评价标准

第三节 区间估计

习题七

第八章 假设检验

第一节 假设检验的基本概念

第二节 单个正态总体参数的假设检验

第三节 两个正态总体参数的假设检验

第四节 非参数假设检验

<<概率论与数理统计>>

习题八

第九章 回归分析与方差分析

第一节 回归分析的一般概念

第二节 一元线性回归

第三节 多元线性回归

第四节 单因素的方差分析

习题九

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 χ^2 分布表

附表6 F分布表

附表7 相关系数显著性检验表

习题答案

<<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>