

<<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：9787030346254

10位ISBN编号：7030346254

出版时间：2012-8

出版单位：科学出版社

作者：高志强，庞彦军

页数：270

字数：370000

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

本教材是编者总结多年的教学实践经验，结合近年来本科毕业生面临就业困难，导致考研学生大量增加、硕士研究生逐年扩招的社会形势，并针对由于扩招导致的本科生学习能力下降的现状而编写的。本教材按照“概率论与数理统计”课程教学大纲的要求，在保证基本概念、基本理论与基本方法训练的前提下，注重概率统计知识综合运用能力的培养，注重分析问题和解决问题能力的训练。本教材共10章，每章后的习题分A型和B型两类，并提供参考答案。

本教材可作为高等学校理工或经管类专业“概率论与数理统计”课程的教材，也可作为相关工程技术人员参考书。

<<概率论与数理统计>>

作者简介

无

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

前言

第一章 概率论的基本概念

第一节 随机试验样本空间事件

第二节 事件的概率

第三节 条件概率

第四节 事件的独立性

本章小结

习题A

习题B

第二章 随机变量及其分布

第一节 随机变量

第二节 离散型随机变量及其分布律

第三节 随机变量的分布函数

第四节 连续型随机变量及其概率密度

第五节 随机变量函数的分布

本章小结

习题A

习题B

第三章 二维随机变量及其分布

第一节 二维随机变量

第二节 二维离散型随机变量及其边缘分布

第三节 二维连续型随机变量及其边缘分布

第四节 条件分布

第五节 相互独立的随机变量

第六节 两个随机变量函数的分布

本章小结

习题A

习题B

第四章 随机变量的数字特征

第一节 数学期望

第二节 方差

第三节 随机变量的其他数字特征

本章小结

习题A

习题B

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

本章小结

习题A

习题B

第六章 样本及抽样分布

第一节 总体与样本

第二节 经验分布函数

第三节 抽样分布

<<概率论与数理统计>>

本章小结

习题A

习题B

第七章 参数估计

第一节 点估计

第二节 估计量的评选标准

第三节 区间估计

第四节 正态总体均值与方差的区间估计

第五节 非正态总体参数的区间估计

第六节 单侧置信区间

本章小结

习题A

习题B

第八章 假设检验

第一节 假设检验的基本概念

第二节 一个正态总体的假设检验

第三节 两个正态总体的假设检验

第四节 非参数假设检验

本章小结

习题A

习题B

第九章 方差分析与回归分析

第一节 单因素试验的方差分析

第二节 双因素试验的方差分析

第三节 一元线性回归分析

第四节 多元线性回归

本章小结

习题A

习题B

第十章 随机过程

第一节 随机过程的基本概念

第二节 泊松过程

第三节 马尔可夫过程

第四节 平稳过程

本章小结

习题A

习题B

习题答案

参考文献

附表1 几种常用的概率分布表

附表2 泊松分布的概率函数值表

附表3 标准正态分布的函数值及分位数表

附表4 χ^2 分布的分位点表

附表5 t分布分位表

附表6 F分布表

<<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>