

<<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：9787508330365

10位ISBN编号：7508330366

出版时间：2005-4

出版时间：中国电力出版社

作者：何凤霞 编

页数：147

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>>

前言

概率论与数理统计是一门应用性很强的学科，也是工科各专业考研的必考内容。

为满足广大读者自学的需要，我们根据多年的教学经验，编写了这一套教材。

本教材的特点是概念引入自然，内容由浅入深。

通过简单的例子，读者轻松学会概率公式的使用，通过综合性的例子，强化读者对概念的理解和公式的灵活运用。

本书每章后都有小结，帮助读者掌握本章要点。

每章后还附有练习题和自测题，练习题主要是检查读者对本章基本要求的掌握程度，自测题是检查读者对概念理解的准确性以及对知识的综合运用能力。

书后还附了两套总测验题，供教师和学生参考使用。

练习题附有答案，自测题和总测验题不附答案。

本书主要针对成人教育、自学考试和一些概率论爱好者，也可以作为高等院校（非数学专业）本科生的教材和教师参考书。

全书分为八章，张辉编写第一、第七章，柳燕编写第二、第三章，严稳利编写第四章，何书松编写第五章，何凤霞编写第六章，石彤菊编写第八章。

何凤霞对全书进行了统稿。

朱勇华教授仔细审阅了全部书稿，并提出了许多宝贵意见。

张辉老师绘制了本书的大部分插图，并对全书的数字与外文符号作了统一处理。

本书的出版得到了华北电力大学数理学院的大力支持，得到了中国电力出版社的通力协作，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，本书一定存在着不少缺点和不足，欢迎专家读者批评指正。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书是根据高等院校继续教育《概率论与数理统计》课程的教学大纲要求编写的，内容包括概率论、数理统计两部分，概念叙述清晰，选例由浅入深，每章后都有本章小节，附有练习题和自测题。在全书最后，我们还给出了两套总测验题，使学习者能够检查自己对于本课程的学习情况。

本书可以作为高等院校继续教育（函授）公共课系列的教材，也作为教师和工程技术人员的参考书。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

前言第一章 随机事件和概率 1 随机试验与随机事件 2 事件之间的关系与运算 3 概率的定义与性质 古典概型 4 条件概率与概率的乘法公式 独立性 5 全概公式与贝叶斯公式 6 n重伯努利试验第二章 随机变量及其概率分布 1 随机变量的概念及分类 2 离散型随机变量分布律及其性质 3 连续型随机变量概率密度及其性质 4 随机变量分布函数及其性质 5 几种常见分布 6 随机变量函数的分布第三章 二维随机变量及其概率分布 1 多维随机变量的概念及分类 2 二维离散型随机变量联合分布律及其性质 3 二维连续型随机变量联合概率密度及其性质 4 二维随机变量联合分布函数及其性质 5 二维随机变量的边缘分布 6 二维随机变量条件分布 7 随机变量的独立性 8 两个随机变量的简单函数的分布第四章 随机变量的数字特征 1 数学期望的概念与性质 2 随机变量的方差的概念与性质 3 常见分布的数学期望与方差 4 随机变量矩、协方差和相关系数第五章 大数定律及中心极限定理 1 大数定律 2 中心极定理第六章 数理统计的基本概念 1 总体与群体 2 样本统计量 3 抽样分布第七章 参数估计 1 点估计 2 估计量的评选标准 3 区间估计 4 单侧置信区间第八章 假设检验 1 假设检验的基本概念 2 单正态总体的参数检验方法 3 双正态总体的假设检验 4 分布拟合检验总测验题一总测验题二练习题答案附录 附录1 几种常用的概率分布 附录2 标准正态分布表 附录3 t分布表 附录4 χ^2 分布表 附录5 F分布表参考文献

<<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>