

<<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：9787030285973

10位ISBN编号：7030285972

出版时间：2010-9

出版单位：科学出版社

作者：邵珠艳，刘晨琛 著

页数：205

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研究随机现象统计规律的一门数学学科，它是一门应用性很强的基础课。根据概率论与数理统计的特点，针对当前教育发展要求，我们编写本书的基本思路是：重概念、重方法、重应用、重能力的培养。

本书是编者在多年教学经验的基础上编写而成的，为加强学生数学素质的培养，本书在编写上有以下特点：（1）较详细地叙述了概率论与数理统计中一些主要概念和方法产生的背景和思路，从直观分析入手逐步过渡到严格的数学表述。

（2）各章的每节后编写了思考与讨论，每章配以精心挑选的适量习题，以利于学生学习及基本运算能力的培养。

（3）尽力联系实际，注重提高学生运用概率统计方法解决实际问题的能力。

（4）按照国家标准，采用规范的概率统计用语。

（5）对于统计假设检验中的三种判断方法，本书讨论了其中两种。

为了便于应用，本书在统计推断分析中，重点介绍和应用的是当前普遍采用的P值方法。

本书共八章分两部分，前四章是概率论部分，主要讲述概率论的基本概念和基本结论，其中心内容是随机变量及其分布，后四章是数理统计部分，主要讲述数理统计的基本概念和常用统计方法，其中心内容是统计推断的三个内容：抽样分布、参数估计和假设检验。

由于编者水平有限，错谬之处在所难免，恳请使用本书的师生和广大读者批评指正。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

由概率论与数理统计两部分组成。

内容包括随机事件和概率，随机变量及其分布，多维随机变量及其分布，随机变量的数字特征，数理统计的基础知识，参数估计，假设检验，方差分析和回归分析等内容。

各章每节后编有思考与讨论。

每章附有相当数量的习题，层次有深有浅，以供选用。

书后有一系列数值表及习题答案。

《概率论与数理统计》可作为医学院校各专业本科、专科学生的教材，也可作为报考硕士研究生考生的复习参考书，还可供工程技术人员、科研人员和教师阅读参考。

<<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 随机事件及其运算第二节 频率与概率第三节 概率的基本公式第四节 全概率公式与贝叶斯公式第五节 n 重贝努里概型第二章 随机变量及其分布第一节 随机变量第二节 连续型随机变量第三节 随机变量函数的分布第三章 多维随机变量及其分布第一节 二维随机变量的概念及性质第二节 二维随机变量的边缘分布第三节 二维随机变量的条件分布第四节 二维随机变量的独立性第五节 二维随机变量函数的分布第四章 随机变量的数字特征第一节 数学期望第二节 方差第三节 矩、协方差和相关系数第四节 大数定理与中心极限定理第五章 数理统计的基础知识第一节 总体与样本第二节 频率分布、直方图及经验分布函数第三节 统计量及三个重要分布第四节 抽样分布定理第六章 参数估计第一节 点估计第二节 区间估计第七章 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 单侧假设检验第五节 总体分布函数的假设检验第八章 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 可线性化的曲线回归及多元线性回归简介主要习题参考答案附录 主要参考文献

<<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>