

<<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：9787564610593

10位ISBN编号：756461059X

出版时间：2011-6

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：刘照升 等著

页数：228

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

《高等教育十二五规划教材：概率论与数理统计》共八章，分为三个部分。第一部分为概率论的基础知识，包括概率的公理、概率分布、概率密度函数、随机变量函数的分布和大数定律与中心极限定理；第二部分为数理统计初步，包括抽样分布、参数估计、假设检验；第三部分是应用MATLAB实现概率统计实验设计，包括概率计算与分布的极限特征、假设检验。

《高等教育十二五规划教材：概率论与数理统计》适合一般高等理工科院校各专业学生使用。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

1 随机事件及其概率1.1 基本概念1.2 频率与概率1.3 等可能概型1.4 条件概率1.5 事件的独立性习题2 概率分布2.1 随机变量及其概率分布2.2 离散型随机变量2.3 连续型随机变量习题3 二维随机变量及随机变量函数的分布3.1 二维随机变量的分布3.2 一维随机变量函数的分布3.3 二维随机变量函数的分布习题4 随机变量的数字特征4.1 随机变量的数学期望4.2 随机变量的方差4.3 协方差、相关系数和矩习题5 大数定律与中心极限定理5.1 切比雪夫不等式5.2 大数定律5.3 中心极限定理习题6 数理统计的基本概念6.1 总体与样本6.2 统计量6.3 经验分布函数6.4 几个常用的分布6.5 正态总体的统计量的分布习题7 参数估计7.1 参数的点估计7.2 估计量的评选标准7.3 区间估计7.4 正态总体均值与方差的区间估计7.5 两个正态总体参数的区间估计7.6 单侧置信区间习题8 假设检验8.1 参数假设检验8.2 单个正态总体参数假设检验8.3 两个正态总体参数假设检验习题附录1 实验指导实验一 概率函数及其应用实验二 统计函数及其应用实验三 曲线拟合与方差分析附录2 常见分布和随机变量间的关系附录3 常见附表参考文献

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《高等教育十二五规划教材：概率论与数理统计》在多年概率论与数理统计教学实践的基础上编写而成的。

书中融入了作者在教学实践中的经验体会，注重理论的直观解释，尽可能避免纯数学化论证，选取新颖的教学案例，使内容更加紧扣时代主题，增强概率统计与社会实践的贴近度，进一步体现了本教材的实用性，有利于增强学生的应用能力。

《高等教育十二五规划教材：概率论与数理统计》还将MATLAB与教学内容紧密结合。

统计学部分结合MATLAB进行实验讲解，应用MATLAB处理数理统计中的实际问题实验数据。

学生通过《高等教育十二五规划教材：概率论与数理统计》的学习，掌握随机问题的处理方法，培养他们解决实际问题的能力。

<<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>