

<<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：9787040238969

10位ISBN编号：7040238969

出版时间：2008-6

出版单位：高等教育出版社

作者：盛骤,谢式千,潘承毅

页数：414

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，在2001年出版的本书(第三版)的基础上增订而成。

本次修订新增的内容有：在数理统计中应用Excel，bootstrap方法，户值检验法，箱线图等；同时吸收了国内外优秀教材的优点对习题的类型和数量进行了调整和充实。

本书主要内容包括概率论、数理统计、随机过程三部分，每章附有习题；同时涵盖了《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》的所有知识点。

本书可作为高等学校工科、理科(非数学专业)各专业的教材和研究生入学考试的参考书，也可供工程技术人员、科技工作者参考。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第四版前言 第三版前言 第二版前言 第一章 概率论的基本概念 1 随机试验 2 样本空间、随机事件 3 频率与概率 4 等可能概型(古典概型) 5 条件概率 6 独立性 小结习题 第二章 随机变量及其分布 1 随机变量 2 离散型随机变量及其分布律 3 随机变量的分布函数 4 连续型随机变量及其概率密度 5 随机变量的函数的分布 小结习题 第三章 多维随机变量及其分布 1 二维随机变量 2 边缘分布 3 条件分布 4 相互独立的随机变量 5 两个随机变量的函数的分布 小结习题 第四章 随机变量的数字特征 1 数学期望 2 方差 3 协方差及相关系数 4 矩、协方差矩阵 小结习题 第五章 大数定律及中心极限定理 1 大数定律 2 中心极限定理 小结习题 第六章 样本及抽样分布 1 随机样本 2 直方图和箱线图 3 抽样分布 小结附录习题 第七章 参数估计 1 点估计 2 基于截尾样本的最大似然估计 3 估计量的评选标准 4 区间估计 5 正态总体均值与方差的区间估计 6 (0-1)分布参数的区间估计 7 单侧置信区间 小结习题 第八章 假设检验 1 假设检验 2 正态总体均值的假设检验 3 正态总体方差的假设检验 4 置信区间与假设检验之间的关系 5 样本容量的选取 6 分布拟合检验 7 秩和检验 8 假设检验问题的P值检验法 小结习题 第九章 方差分析及回归分析 1 单因素试验的方差分析 2 双因素试验的方差分析 3 一元线性回归 4 多元线性回归 小结附录习题 第十章 bootstrap方法 1 非参数bootstrap方法 2 参数bootstrsp方法 小结 第十一章 在数理统计中应用Excel软件 1 概述 2 箱线图 3 假设检验 4 方差分析 5 一元线性回归 6 bootstrap方法、宏、VBA 本章参考文献 第十二章 随机过程及其统计描述 1 随机过程的概念 2 随机过程的统计描述 3 泊松过程及维纳过程 小结习题 第十三章 马尔可夫链 1 马尔可夫过程及其概率分布 2 多步转移概率的确定 3 遍历性 小结习题 第十四章 平稳随机过程 1 平稳随机过程的概念 2 各态历经性 3 相关函数的性质 4 平稳随机过程的功率谱密度 小结习题 选做习题 参读材料 随机变量样本值的产生 附表 附表1 几种常用的概率分布表 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 X²分布表 附表6 F分布表 附表7 均值的t检验的样本容量 附表8 均值差的t检验的样本容量 附表9 秩和临界值表 习题答案

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

其他版本请见：概率论与数理统计（第4版） 《概率论与数理统计（第4版）》第四版是在第三版的基础上增订而成。

新增的内容有：在数理统计中应用Excel，bootstrap方法，户值检验法，箱线图等；同时吸收了国内外优秀教材的优点对习题的类型和数量进行了调整和充实。

<<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>