

<<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：9787562336952

10位ISBN编号：7562336954

出版时间：2012-8

出版时间：梁满发 华南理工大学出版社 (2012-08出版)

作者：梁满发

页数：199

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

《国家工科数学课程教学基地建设系列教材：概率论与数理统计》为工科类《概率论与数理统计》课程教材，全书共分十章，前六章为概率论知识，具体包括：随机事件与概率、条件概率与独立性、一维随机变量、二维随机变量、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理；后四章为数理统计知识，具体包括：数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、回归分析，带星号（*）的内容为教学选讲内容。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件与概率 1.1 概率论的研究对象 1.2 随机事件 1.3 事件的关系和运算 1.4 频率与概率 1.5 古典概型 1.6 几何概型 1.7 概率的公理化定义 小结 习题1第2章 条件概率与独立性 2.1 条件概率与乘法公式 2.2 全概率公式与贝叶斯公式 2.3 事件的相互独立性 2.4 二项概率公式 小结 习题2第3章 一维随机变量 3.1 随机变量的概念 3.2 一维随机变量的分布函数 3.3 一维离散型随机变量 3.4 一维连续型随机变量 3.5 正态分布 3.6 一维随机变量函数的分布 小结 习题3第4章 二维随机变量 4.1 二维随机变量及其分布 4.2 二维离散型随机变量 4.3 二维连续型随机变量 4.4 边缘分布 4.5 随机变量的相互独立性 4.6 条件分布 4.7 二维随机变量函数的分布 小结 习题4第5章 随机变量的数字特征 5.1 数学期望 5.2 方差 5.3 协方差与相关系数 5.4 矩 5.5 条件数学期望(条件均值) 小结 习题5第6章 大数定律和中心极限定理 6.1 大数定律 6.2 中心极限定理 小结 习题6第7章 数理统计的基础知识 7.1 总体与样本 7.2 分布的估计 7.3 统计量与抽样分布 7.4 正态总体抽样分布 小结 习题7第8章 参数估计 8.1 点估计 8.2 点估计的评选标准 8.3 参数的区间估计 小结 习题8第9章 假设检验 9.1 假设检验的基本概念 9.2 单个正态总体参数的假设检验 9.3 两个正态总体参数的假设检验 9.4 总体分布的假设检验 小结 习题9第10章 回归分析 10.1 一元线性回归 10.2 多元线性回归 小结习题10附录 常用数值表附录 部分习题答案及提示参考文献

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《概率论与数理统计(国家工科数学课程教学基地建设系列教材)》由梁满发主编,本书内容分为两大部分:概率论和数理统计。

本书内容的学习,要求读者具有微积分的基础知识,数理统计部分还要求读者懂得线性代数。

本书每章后均附有小结和习题,以供教师和学生教学之用,书末还附有部分习题的答案和名词索引。

<<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>