第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030316042

10位ISBN编号：7030316045

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：刘赫^程世娟^赵联文^何平 编

页数：227

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

第一图书网, tushu007.com

<<概率论与数理统计>>

内容概要

《概率论与数理统计》针对工科类专业的特点，以统计建模为侧重点，突出统计方法的基本思想和实用性，并兼顾对理论基础的理解和掌握。

全书分为8章，第1章主要介绍常用的描述性统计方法，第2—4章包括了相关的概率论知识和数理统计的基本概念，第5～8章则分别介绍了常用统计方法的思想以及具体分析过程，主要内容包括对数据的描述性统计分析、随机事件及其概率、随机变量及其分布、联合概率分布及简单随机样本、点估计、基于单个总体的区间估计与假设检验、关于多个正态总体的统计推断以及回归分析。

《概率论与数理统计》可作为普通高等院校工科类各专业本专科学生学习概率论与数理统计课程的教材，也可供自学者和相关科研工作者参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

前言第1章 描述性统计1．1 总体与样本1．2 描述性统计中的图形显示1．2．1 茎叶图1．2．2 直方图1．2．3 散点图1．3 中心位置的描述1．3．1 均值1．3．2 中位数1．3．3 四分位数1．4 离散程度的描述1．4．1 极差和样本方差1．4．2 箱线图1．5 概率在统计中的作用练习题第2章 随机事件及其概率2．1 随机事件2．1．1 随机事件的定义2．1．2 事件的关系及其运算2．2 概率的公理化定义及性质2．2．1 概率的公理化定义2．2．2 概率的性质2．2．3 确定概率的古典方法与几何方法2．3 条件概率2．3．1 条件概率2．3．2 乘法公式2．3．3 全概率公式和贝叶斯公式2．4 随机事件的独立性练习题第3章 随机变量及其分布3．1．一维随机变量及其分布3．1．1 一维随机变量与分布函数3．1．2 离散型随机变量3．1．3 连续型随机变量．3．2 常用一维分布3．2．1 离散分布3．2．2 连续分布3．3 随机变量函数的分布3．3．1 离散型随机变量函数的分布3．3．2 连续型随机变量函数的分布3．4 数学期望与方差3．4．1 数学期望的概念3．4．2 随机变量函数的数学期望3．4．3 方差与标准差3．4．4 矩练习题第4章 联合概率分布及简单随机样本4．1 多维随机变量及其联合分布4．1．1 二维随机变量及其联合分布4．1．2 多维随机变量4．1．3 随机变量的独立性4．1．4 条件分布4．2 多维随机变量的数字特征4．2．1 多维随机变量函数韵数学期望4．2．2 数学期望和方差的运算性质4．2．3 协方差与相关系数4．3 多维随机变量函数的分布4．3．1 离散型分布的情况4．3．2 连续型分布的情况4．4 统计量及其分布4．4．1 简单随机样本与统计量4．4．2 样本均值的分布4．4．3 仁心极限定理4．5 三大抽样分布……第5章 点估计第6章 基于单个总体的区间估计与假设检验第7章 关于多个正态总体的统计推断第8章 回归分析参考文献附录索引

第一图书网, tushu007.com

<<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