

<<应用数理统计>>

图书基本信息

书名：<<应用数理统计>>

13位ISBN编号：9787563915644

10位ISBN编号：7563915648

出版时间：2005-9

出版时间：北京工业大学出版社

作者：杨振海

页数：285

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>

<<应用数理统计>>

内容概要

《应用数理统计》主要介绍了数理统计学的基本知识，内容包括数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、回归分析以及方差分析。

在保持严谨叙述的同时，《应用数理统计》注重从直观上讲解数理统计的基本概念、基本结论，以便于读者尽快抓住这些内容的要旨。

阅读《应用数理统计》时，读者需要具备基本的数学分析、线性代数和概率论的知识。

为了方便读者，《应用数理统计》附录中列出了一些基本的概率论知识，以此作为不同背景的读者在阅读《应用数理统计》时的参考。

《应用数理统计》是为数学类专业的本科生编写的数理统计课程的教材，也可作为其他专业本科生或各类专业的研究生学习数理统计时的参考。

<<应用数理统计>>

书籍目录

第1章 数理统计的基本概念1.1 引言1.2 基本概念1.3 顺序统计量和经验分布函数1.4 X^2 分布、t分布和F分布1.5 正态样本均值及方差的分布1.6 总体的直观描述习题第2章 参数估计2.1 参数估计问题2.2 矩的估计与矩法2.3 极大似然估计2.4 无偏估计2.5 一致最小方差无偏估计量2.6 估计的大样本性质2.7 区间估计习题第3章 假设检验3.1 基本概念3.2 正态分布参数的检验3.3 常见非正态总体参数的假设检验3.4 Neyman-Pearson引理3.5 无偏检验及一致最优无偏检验3.6 拟合优度检验3.7 非参数检验习题第4章 回归分析4.1 回归模型4.2 简单线性模型4.3 模型检查4.4 模型的选取与改进习题第5章 方差分析5.1 方差分析和试验设计的基本概念5.2 单因子试验的方差分析5.3 均值的多重比较5.4 两因子试验的方差分析习题附录A 概率论基础A.1 随机事件及其运算A.2 概率及其运算A.3 随机变量A.4 多维随机变量A.5 条件概率分布A.6 随机变量的函数及其分布A.7 随机变量的数学特征与特征函数A.8 大数定律和中心极限定理附录B 统计表.....参考文献

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>