

<<数理统计方法>>

图书基本信息

书名：<<数理统计方法>>

13位ISBN编号：9787562817789

10位ISBN编号：7562817782

出版时间：2005-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：陆元鸿

页数：256

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>

<<数理统计方法>>

内容概要

本书是按国家教育部“工学硕士研究生应用统计课程教学基本要求”，并结合作者多年的教学经验，为非数学类专业，特别是工科研究生编写的一本数理统计教材，也可以作为数理统计课学时较少的本科数学专业的教材，还可供从事实际工作的科技工作者和工程技术人员阅读、参考。

本书共分为9章，内容包括：概率论的基础知识，数理统计的基本概念，参数估计，假设检验，回归分析，方差分析和正交试验设计，逐步回归分析，主成分分析，判别分析和聚类分析。

本书以介绍方法为主，内容力求做到简明扼要、清晰易懂，着重讲清数理统计的基本概念、基本原理和计算方法，在介绍各种基本的数理统计方法的同时，也介绍了一些常用的多元统计分析方法。有介绍数理统计方法的各章的后面，都设置了一定数量的习题，并在书后附有习题答案。

<<数理统计方法>>

书籍目录

1 概率论的基础知识 1.1 随机变量、频率与概率 1.2 概率的基本性质 1.3 离散型随机变量的概率分布 1.4 连续型随机变量的分布函数和概率密度 1.5 多维随机变量 1.6 随机变量的数学特征 2 数理统计的基本概念 2.1 总体与样本 2.2 用样本估计总体的分布 2.3 统计量 2.4 数理统计中的几个常用的分布 2.5 正态总体统计量的分布 习题二 3 参数估计 3.1 点估计 3.2 区间估计 习题三 4 假设检验 4.1 假设检验的基本思想 4.2 正态总体参数的假设检验 4.3 总体分布的检验 4.4 正态分布的概率纸检验 4.5 独立性的检验 习题四 5 回归分析 5.1 回归分析的基本概念 5.2 一元线性回归 5.3 多元线性回归 5.4 非线性回归 6 方差分析和正交试验设计 6.1 单因子方差分析 6.2 不考虑交互作用的双因子方差分析 6.3 考虑交互作用的双因子方差分析 6.4 正交试验设计的基本思想 6.5 不考虑交互作用的正交试验设计 6.6 考虑一级交互作用的正交试验设计 6.7 正交试验设计中一些特殊问题的处理 习题六 7 逐步回归分析..... 8 主成分分析 9 判别分析和聚类分析 习题答案 附录 参考文献

<<数理统计方法>>

编辑推荐

《数理统计方法》讲述数理统计是一门应用性很强的学科，因此本书以介绍方法为主，着重讲清数理统计的基本概念、基本原理和计算方法，省略了一些与实际应用无关的统计理论（如统计量的充分性、完备性、一致最小方差无偏估计、一致最优势检验等）的内容，增加了应用方面的实例，使学生学习后能将统计方法熟练地应用到实际问题中去。

本书在内容叙述、推导证明中，力求做到文字通畅、简明扼要、清晰易懂，便于学生通过阅读，自学掌握所学的内容。

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>