第一图书网, tushu007.com

<<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

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，也可以作画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

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。

第一图书网, tushu007.com

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