

<<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：9787562832645

10位ISBN编号：7562832641

出版时间：2012-5

出版时间：刘剑平、朱坤平、陆元鸿 华东理工大学出版社 (2012-05出版)

作者：刘剑平 编

页数：247

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》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。

<<应用数理统计>>

书籍目录

1 概率论基础 1.1 随机事件与概率 1.2 随机变量及其分布 1.3 随机变量的数字特征 1.4 随机变量序列的极限定理 1.5 延伸阅读 习题一 2 抽样与抽样分析 2.1 总体与样本 2.2 总体分布的估计 2.3 统计量 2.4 数理统计中的三大抽样分布 2.5 正态总体常用抽样分布 2.6 延伸阅读 习题二 3 参数估计 3.1 矩法估计 3.2 极大似然估计 3.3 点估计的评价 3.4 区间估计 3.5 延伸阅读 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 总体分布的拟合检验 4.4 正态分布的概率纸检验 4.5 独立性的检验 4.6 延伸阅读 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 5.5 逐步回归分析 5.6 延伸阅读 习题五 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 6.8 延伸阅读 习题六 7 多元统计应用 7.1 多元统计的样本及其描述 7.2 主成分分析 7.3 判别分析 7.4 聚类分析 7.5 延伸阅读 习题七 习题答案 附录 参考文献

<<应用数理统计>>

编辑推荐

《应用数理统计》是作者根据多年的教学经验，参考国家教育部制定的“工学硕士研究生应用数理统计课程教学基本要求”，为工科研究生编写的一本数理统计教材。

考虑到数理统计是一门实用性很强的学科，而工科学生包括研究生学习本课程的目的也在于用数理统计的方法来解决实际问题，因此，《应用数理统计》以讲清基本概念、原理和方法为主，避免烦琐的理论推导。

全书力求简明扼要，清晰易懂，以便于读者通过自学就可以掌握本书的基本内容。

可作为高等学校工科硕士研究生及数学专业本科生的数理统计教材，也可供从事数理统计相关工作的科研工作者阅读和参考。

本书配有PPT，需要的读者可以向作者发邮件索取。

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>