

<<回归设计及多元统计分析>>

图书基本信息

书名：<<回归设计及多元统计分析>>

13位ISBN编号：9787806664070

10位ISBN编号：7806664076

出版时间：2003-11

出版时间：广西科学技术出版社

作者：白厚义

页数：229

字数：330000

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>

<<回归设计及多元统计分析>>

内容概要

《回归设计及多元统计分析》是多年来多所院校在教学、科研和推广应用方面所获成果的基础上，利用国内外的最新理论、最新试验设计方法，几经修改编著而成。

本书不仅注意了内容的先进性，有些内容尚属首次发表，而且更着重于实用性和通俗性。

对于基本原理，以深入浅出的方法作了较详尽的阐述；对其方法步骤，引用了大量富有成效的实际例子，作为较全面的介绍。

本书共分三部分：第一部分为多项式回归，包括一元多项式回归、多元多项式回归、一元正交多项式回归和多元正交多项式回归等。

第二部分为回归设计，包括回归的正义设计、回归的旋转设计、回归的最优设计、回归的均匀设计等。

第三部分为多元分析，包括通径分析、聚类分析、判别分析、主成分分析和因子分析等。

本书适用于高等院校理工类、农学类硕士研究生、博士研究生各专业使用，也可作为其他专业和相关专业科技人员的参考书。

全书内容较多，可根据各专业学时多少灵活安排。

第一章、第二章、第三章、第四章和第六章可作为重点讲授内容，第五章、第七章、第八章、第九章可安排自学或作为参考内容。

<<回归设计及多元统计分析>>

书籍目录

第一章 多项式回归 第一节 一元多项式回归 第二节 多元多项式回归 第三节 正交多项式回归第二章 回归的正交设计 第一节 一元回归正交设计及统计分析 第二节 二次回归正交组合设计及其统计分析第三章 回归的旋转设计 第一节 旋转设计的基本原理 第二节 二次正交旋转组合设计及其统计分析 第三节 通用旋转组合设计及其统计分析第四章 回归的最优设计 第一节 回归D-最优设计原理 第二节 二次回归最优设计及统计分析 第三节 二次回归饱和设计及统计分析 第四节 最优混合设计及统计分析第五章 回归的均匀设计 第一节 均匀设计的概念及均匀设计表 第二节 一次均匀设计及统计分析 第三节 二次均匀设计及统计分析 第四节 配方均匀设计第六章 通径分析 第一节 通径分析的基本概念 第二节 通径分析的原理和步骤第七章 聚类分析 第一节 聚类统计量 第二节 系统聚类法 第三节 系统聚类法的应用 第四节 模糊聚类 第五节 聚类法的讨论及注意点第八章 判别分析 第一节 Fisher二类判别分析 第二节 Bays判别分析 第三节 逐步判别分析 第四节 距离判别分析第九章 主成分分析和因子分析 第一节 主成分分析 第二节 主成分分析在环境科学及农业中的应用 第三节 因子分析附表一 F检验的临界值 (F_{α}) 表附表二 学生氏t值表 (两尾) 附表三 r与R的5%和1%显著值附表四 正交多项式表[C=X(x), N=2-13]附表五 最优混合设计之X、CX表 (一) “311-A”设计之X表和CX'表 (二) “311-B”设计之X表和CX'表 (三) “416-A”设计之X表和CX'表 (四) “416-B”设计之X表和CX'表 (五) “416-C”设计之X表和CX'表附表六 均匀设计表附表七 均匀设计之X、CX表 (一) U207均匀设计之X表和CX'表 (一) U312均匀设计之X表和CX'表 (一) U416均匀设计之X表和CX'表主要参考文献

<<回归设计及多元统计分析>>

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>