

<<现代试验设计优化方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代试验设计优化方法及应用>>

13位ISBN编号：9787811066913

10位ISBN编号：7811066912

出版时间：2007-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：马成良

页数：335

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>

<<现代试验设计优化方法及应用>>

内容概要

本书主要介绍科学研究、工程技术与管理中常用的现代试验设计、分析方法及其应用，包括误差理论、方差分析、回归分析、因子设计、正交试验设计、稳健设计、模式识别、分形、人工神经网络、蒙特卡洛模拟等内容以及数据处理软件应用的介绍。

本书可作为理工类和管理类相关专业的大学生、研究生教材，也可作为科研人员、工程管理技术人员和教师参考用书。

<<现代试验设计优化方法及应用>>

书籍目录

- 第一章 误差理论和测量结果表达
 - 第一节 误差的分类及其相互转化
 - 第二节 准确度、精密度和精确度
 - 第三节 有效数字与数字的修约
 - 第四节 随机误差的统计特性
 - 第五节 正态分布与几种重要的非正态分布
 - 第六节 样本异常值的判断和处理
 - 第七节 测量结果的区间估计
 - 第二章 统计推断和显著性检验
 - 第一节 数理统计的基本概念
 - 第二节 假设检验的基本思路和方法
 - 第三节 总体均值的显著性检验
 - 第四节 总体方差的统计检验
 - 第三章 方差分析
 - 第一节 单因素试验的方差分析
 - 第二节 双因素试验的方差分析
 - 第四章 回归分析与曲线拟合
 - 第一节 线性回归
 - 第二节 非线性回归
 - 第五章 因子设计
 - 第六章 正交实验设计
 - 第七章 稳健设计
 - 第八章 数学模型方法
 - 第九章 逐步回归分析原理及应用
 - 第十章 模式识别原理及其应用
 - 第十一章 人工神经网络、遗传算法原理及应用
 - 第十二章 分形理论及其应用
 - 第十三章 蒙特卡洛模拟基础及应用
- 附当

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>