

<<实验设计及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<实验设计及工程应用>>

13位ISBN编号：9787502621445

10位ISBN编号：750262144X

出版时间：2005-8

出版时间：中国计量出版社发行部

作者：沈邦兴

页数：228

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>

<<实验设计及工程应用>>

内容概要

本书以工程实践为基础，密切联系实际，阐述了实验设计的基本原理和原则，突出了统计在实验设计中的作用。

主要内容有水平取值的优化方法、方差分析、回归分析、多项式回归、正交实验设计和多目标的实验设计等。

本书可作为高校工程类专业本科生和研究生的教材，也可作为工程设计、质量设计和工艺设计类科研与技术人员的培训教材或工作参考书。

<<实验设计及工程应用>>

书籍目录

第一章 实验设计的基本概念 1—1 实验设计的概念 1—2 实验设计与科学发展的关系 1—3 实验过程中的误差 1—4 实验设计的基本概念和原则 1—5 本课程的性质与任务第二章 矩阵最小二乘估计 2—1 矩阵基础知识 2—2 矩阵最小二乘估计 2—3 矩阵最小二乘的评判第三章 因素实验和方差分析 3—1 水平取值的优化方法 3—2 单因素实验设计 3—3 因素实验设计 3—4 因素的重复实验 3—5 因素的随机区组实验设计第四章 回归分析 4—1 一元线性回归 4—2 一元非线性回归 4—3 多元线性回归 4—4 多项式回归分析 4—5 生产预报和控制第五章 正交实验设计 5—1 正交表的构造 5—2 正交实验的方差分析 5—3 多因素的交互作用 5—4 不等水平的正交实验 5—5 分割实验法第六章 正交实验设计的应用附录 6—1 正交实验在质量设计中的应用 6—2 正交实验设计在微观计量经济中的应用 6—3 模糊正交实验设计 6—4 多指标的模糊综合评判表一 正态分布表表二 X^2 分布的上侧分位数 $[X^2_{\alpha}(f)]$ 表表三 t分布表表四 F检验的临界值(F)表表五 随机置换表表六 正交多项式表

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>