

<<试验设计与分析>>

图书基本信息

书名：<<试验设计与分析>>

13位ISBN编号：9787302109051

10位ISBN编号：7302109052

出版时间：2005-7

出版时间：清华大学出版社

作者：陈魁

页数：303

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>

## <<试验设计与分析>>

### 内容概要

本书主要介绍工程技术中常用的试验设计与分析方法。

内容包括方差分析、因子设计、正交试验设计、稳健设计和可靠性设计，其中稳健设计是较新的试验设计方法。本书内容丰富，例题多样，紧密联系实际。书中配有一定数量的习题，书后附有习题答案。概率统计的基础知识作为附录A列于书后，附录B是常用的分布表和正交表。

本书可作为理工科各专业及管理专业的大学生、研究生的教材，也可供工程技术人员、科研人员和教师参考。

## <<试验设计与分析>>

### 书籍目录

绪言第1章 方差分析和回归分析 1.1 单因素试验的方差分析 1.2 双因素试验的方差分析 1.3 一元线性回归 1.4 多元线性回归简介 习题第2章 2k和3k因子设计 2.1 因子设计的一般概念 2.2 2k因子设计 2.3 3k因子设计 习题第3章 正交试验设计 3.1 正交表及其用法 3.2 多指标的分析方法 3.3 混合水平的正交试验设计 3.4 有交互作用的正交试验设计 3.5 正交表的构造法 3.6 正交试验设计的方差分析 3.7 正交试验设计中的效应计算与指标值的预估计 习题第4章 稳健设计 4.1 引言 4.2 质量工程原理 4.3 产品的三阶段设计 4.4 信噪比及其应用 4.5 稳健设计步骤第5章 可靠性设计 5.1 可靠性概念 5.2 可靠度的计算 5.3 可靠度函数与故障率 5.4 可靠度设计附录A 概率论与数理统计基础知识附录B 附表习题答案主要参考书目

## <<试验设计与分析>>

### 编辑推荐

《试验设计与分析》(第2版)可作为理工科各专业及管理专业的大学生、研究生的教材,也可供工程技术人员、科研人员和教师参考。

<<试验设计与分析>>

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>