

<<试验设计方法>>

图书基本信息

书名：<<试验设计方法>>

13位ISBN编号：9787030176271

10位ISBN编号：7030176278

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社

作者：赵选民

页数：269

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>

<<试验设计方法>>

内容概要

本书全面介绍了试验设计的原理、方法及应用。

内容包括试验设计简介、方差分析、回归分析、正交设计、参数设计、均匀设计和响应曲面分析法，本书的特点是在介绍常用试验设计方法的同时，突出试验设计技术在工业生产与工程实际中的应用，本书章后附有适量习题，以供学生在学习、复习中使用。

本书可作为数学与应用数学、信息与计算科学、统计学及经济、管理类本科生的教材，也可作为工科其他相关专业本科生的教材或参考书，亦可供工程技术人员参考。

<<试验设计方法>>

书籍目录

第1章 试验设计简介 1.1 试验设计的概念与意义 1.2 试验设计的发展概况与应用效果 1.3 试验设计的常用术语及统计模型第2章 方差分析 2.1 单因素方差分析 2.2 两因素不重复试验的方差分析 2.3 两因素等重复试验的方差分析 习题2第3章 回归分析 3.1 一元线性回归分析 3.2 一元非线性回归分析 3.3 多元线性回归分析 3.4 正交多项式回归 习题3第4章 正交设计 4.1 正交表介绍 4.2 正交试验设计的基本方法 4.3 考虑交互作用的正交试验设计 4.4 多指标试验 4.5 正交试验设计的方差分析方法 4.6 重复试验与重复取样的正交试验的方差分析 4.7 正交试验设计的常用灵活应用方法 4.8 直和法 4.9 直积法 4.10 正交多项式回归在正交设计中的应用 习题4第5章 参数设计 5.1 参数设计的基本思想 5.2 稳健设计 5.3 灵敏度设计 5.4 望大、望小特性参数的设计 5.5 动态特性的参数设计 习题5第6章 均匀设计 6.1 均匀设计的基本思想 6.2 试验的安排 6.3 均匀设计的分析 6.4 均匀设计表的构造 6.5 均匀设计在质量工程中的应用 习题6第7章 响应曲面分析法 7.1 响应曲面分析法的基本概念 7.2 一阶响应曲面设计方法 7.3 二次响应曲面的设计与分析 7.4 基于多元正交多项式的响应曲面设计 7.5 二次响应曲面分析 习题7参考文献附录 常用数理统计用表 附表1 正态分布表 附表2 t分布表的双侧分位数(t_{α})表 附表3 χ^2 分布临界值表 附表4 F分布临界值表 附表5 相关系数临界值表 附表6 常用正交表 附表7 常用正交多项式表 附表8 q表 附表9 均匀设计表

<<试验设计方法>>

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>