

<<实验设计>>

图书基本信息

书名：<<实验设计>>

13位ISBN编号：9787302101413

10位ISBN编号：7302101418

出版时间：2005-2

出版时间：清华大学出版社

作者：刘文卿

页数：229

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>>

### 前言

随着社会经济的飞速发展，统计学课程设置的不断调整，统计学教材已经有了很大的变化。为了适应这些变化，我们从2000年开始编写面向21世纪统计学系列教材，经过近4年的实践，该系列教材取得了较好的效果，基本实现了预定的目标。

然而目前学科的发展和社会的进步速度相当快，其中的一些教材已经需要进一步修订，也有部分内容成熟、适合教学需要的教材没有列入编写计划。

. 为满足应用统计科学和我国高等教育迅速发展的需求，清华大学出版社和施普林格出版社(Springer-Verlag)合作，倡议出版这一套“应用统计学系列教材”，作为对现有统计学教材的全面补充和修订。

这套教材具有以下特点：1. 此套丛书属于开放式..

## <<实验设计>>

### 内容概要

实验设计是一种通用的科学合理地安排实验和分析实验数据的方法。

在日本，实验设计被称为工程师的共同语言。

一个实验如果设计的好就会事半功倍；反之，则会事倍而功半，甚至劳而无功。

本书注重实用，通俗易懂。

内容包括单因素实验优化设计、多因素实验设计、正交试验设计、均匀设计、提高产品稳定性等全部简单实用的实验设计方法，各章节间有一定的独立性，读者可以根据自己的情况有选择的学习。

本书可作为高等院校理工科、农学、医学各专业本科生或研究生的公共课教材，也可作为统计学专业专业课教材或工程技术人员的参考书。

## <<实验设计>>

### 书籍目录

第1章 实验设计概述 1.1 实验设计的类型 1.2 实验设计的要素与原则 思考与练习第2章 比较实验与方差分析 2.1 两个处理的水平比较 2.2 方差分析 思考与练习第3章 单因素优化实验设计 3.1 单因素优化实验设计的适用场合 3.2 均分法 3.3 对分法 3.4 黄金分割法 3.5 分数法 3.6 分批实验法 思考与练习第4章 多因素优化实验设计 4.1 多因素优化实验概述 4.2 因素轮换法 4.3 随机实验 4.4 拉丁方 思考与练习第5章 正交设计 5.1 正交表与正交设计 5.2 分析实验结果 5.3 有交互作用的正交设计 5.4 水平不等的正交设计 5.5 独立重复实验 5.6 筛选实验 5.7 正交设计与区组设计 思考与练习第6章 均匀设计 6.1 均匀设计概要 6.2 用均匀设计安排实验 6.3 均匀设计的实验结果分析 6.4 均匀设计的灵活应用 6.5 配方均匀设计 思考与练习第7章 稳健性设计.....第8章 可靠性设计与寿命实验第9章 析因设计及有关的方法

## <<实验设计>>

### 编辑推荐

《实验设计》可作为高等院校理工科、农学、医学各专业本科生或研究生的公共课教材，也可作为统计学专业课教材或工程技术人员的参考书。

<<实验设计>>

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>