

<<试验设计与数据处理>>

图书基本信息

书名：<<试验设计与数据处理>>

13位ISBN编号：9787801595782

10位ISBN编号：7801595785

出版时间：2004-3-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：郑少华

页数：192

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>

## <<试验设计与数据处理>>

### 内容概要

《试验设计与数据处理》涉及试验设计与数据处理以下四个方面的内容：试验数据的测量方法，误差理论及数理统计基础，正交试验设计与数据处理，回归分析。

具体包括：试验数据的测量，误差理论，直接测量、间接测量、组合测量中的数学处理，统计假设检验，方差分析法，正交表及其用法，有交互作用的正交试验设计，正交表的构造法，正交试验设计的方差分析，正交试验设计中的效应计算与指标值的预估计，直线回归分析，曲线回归分析，多元回归分析，如何利用计算机技术解决试验设计与数据处理中的具体问题。

内容简明扼要，以大量的实例详细介绍了试验设计与数据处理的方法。

《试验设计与数据处理》可作为高等学校材料科学与工程、化工、机械、农业、医药等专业本科生的教材和研究生的参考书，亦可供在科学研究中需要进行大量试验设计与数据处理工作及相关学科的科研、工程技术、管理技术人员参考。

## &lt;&lt;试验设计与数据处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论1.1 数据测量的基本概念1.1.1 基本概念1.1.2 数据测量的分类1.2 误差的基本知识1.2.1 误差的概念1.2.2 误差的表示方法1.2.3 误差的分类1.2.4 几种常见的误差1.2.5 几个重要概念第2章 误差理论及数理统计基础2.1 误差理论2.1.1 随机误差及其正态分布2.1.2 随机误差的数理统计2.1.3 测量中的坏值及剔除2.1.4 系统误差2.1.5 试验误差的合成方法2.2 直接测量中误差的评价2.2.1 等精度测量中的误差评价2.2.2 不等精度测量中的误差评价2.3 间接测量中误差的数学处理2.3.1 间接测量量最可信赖值(即算术平均值)的求法2.3.2 间接测量中标准误差传递的普遍公式2.4 组合测量中误差的评价2.4.1 最小二乘法原理2.4.2 组合测量中的数据评价及处理2.5 统计假设检验2.5.1 预备知识2.5.2 统计检验的原理和基本思想2.5.3 正态性检验2.5.4  $u$ 检验法2.5.5  $t$ 检验法2.5.6  $F$ 检验法2.6 方差分析法2.6.1 概述2.6.2 方差分析的原理2.6.3 单因素方差分析法2.6.4 方差分析的基本假设2.6.5 多因素方差分析法第3章 试验设计3.1 试验设计概述3.1.1 因素的选取3.1.2 水平的选取3.2 试验设计方法3.3 试验误差控制方法3.4 试验结果的数据处理方法第4章 正交实验设计与数据处理4.1 正交表及其用法4.2 多指标的分析方法4.2.1 综合平衡法4.2.2 综合评分法4.3 混合水平的正交试验设计4.3.1 混合水平正交表及其用法4.3.2 拟水平法4.4 有交互作用的正交试验设计4.4.1 交互作用表4.4.2 水平数相同的有交互作用的正交设计4.5 正交表的构造法4.5.1 阿达玛矩阵法4.5.1.1 阿达玛矩阵4.5.1.2 水平正交表的阿达玛矩阵法4.5.2 正交拉丁方的方法4.5.2.1 拉丁方4.5.2.2 水平正交表构造法4.5.2.3 水平正交表构造法4.5.2.4 混合型正交表构造法4.6 正交试验设计的方差分析4.6.1 正交设计方差分析的步骤与格式4.6.2 水平正交设计的方差分析4.6.3 水平正交设计的方差分析&hellip;&hellip;第3章 试验设计第4章 正交实验设计与数据处理第5章 回归分析附录习题参考文献

<<试验设计与数据处理>>

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>