

<<食品试验优化设计>>

图书基本信息

书名：<<食品试验优化设计>>

13位ISBN编号：9787501982769

10位ISBN编号：7501982767

出版时间：2011-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：杜双奎 等主编

页数：313

字数：498000

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>

<<食品试验优化设计>>

内容概要

《食品试验优化设计》主要介绍了工程研究中常用的试验设计与分析方法及其在生物工程、食品工程、化学工程等技术领域中的应用。

《食品试验优化设计》可作为轻工院校、农业院校、商学院、水产学院、粮食学院等高等院校的食品科学、食品工程、发酵工程、生物工程、食品质量与安全以及化工等专业教学用书，也可用作相关专业的成人教育教材，可供科研人员、工程技术人员和试验工作者学习和查阅。

<<食品试验优化设计>>

书籍目录

第一章 试验设计与数理统计基础

- 第一节 统计常用术语
- 第二节 统计特征数
- 第三节 试验数据的分类与整理
- 第四节 理论分布
- 第五节 抽样分布
- 第六节 试验设计基础

第二章 统计假设检验与参数估计

- 第一节 统计假设检验的意义与基本原理
- 第二节 样本平均数的假设检验
- 第三节 样本方差的假设检验
- 第四节 二项百分率的假设检验
- 第五节 参数估计

第三章 方差分析

- 第一节 概述
- 第二节 方差分析的基本原理
- 第三节 单因素试验资料的方差分析
- 第四节 双因素试验资料的方差分析
- 第五节 方差分析的基本假定和数据转换

第四章 回归与相关分析

- 第一节 回归与相关基本概念
- 第二节 一元线性回归分析
- 第三节 直线相关分析
- 第四节 直线回归和相关的要点
- 第五节 多元线性回归分析
- 第六节 多项式回归

第五章 正交试验设计与分析

- 第一节 正交表的结构与性质
- 第二节 正交试验设计的基本程序
- 第三节 正交试验结果的极差分析
- 第四节 正交试验结果的方差分析
- 第五节 重复试验和重复取样试验结果方差分析
- 第六节 正交试验设计的灵活运用

第六章 均匀试验设计与分析

- 第一节 均匀试验设计的基本概念
- 第二节 均匀设计表
- 第三节 均匀试验设计的基本方法
- 第四节 均匀试验设计实例

第七章 回归试验设计与分析

- 第一节 一次回归正交设计
- 第二节 二次回归组合设计
- 第三节 二次回归旋转设计
- 第四节 Box-Behnken设计

第八章 SPSS软件在食品试验数据处理中的应用

- 第一节 SPSS数据文件的建立与操作

<<食品试验优化设计>>

第二节 SPSS在试验数据基本统计分析中的应用

第三节 SPSS在方差分析中的应用

第四节 SPSS在正交试验结果分析中的应用

第五节 SPSS在回归分析中的应用

附表

参考文献

<<食品试验优化设计>>

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>