<<试验的设计与分析>>

图书基本信息

书名:<<试验的设计与分析>>

13位ISBN编号:9787561716588

10位ISBN编号: 7561716583

出版时间:1997-05

出版时间:华东师范大学出版社

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

<<试验的设计与分析>>

书籍目录

	_
	₹.
\blacksquare	71

引言

第一章 单因子试验

- §1单因子试验的统计模型
- 1.1 完全随机化设计
- 1.2 试验的统计模型
- §2固定效应模型的统计分析
- 2.1 方差分析
- 2.2 参数估计
- 2.3 等重复情形
- 2.4 从回归角度看方差分析中的因子平方和
- §3多重比较方法
- 3.1 对比
- 3.2 邓肯多重比较法
- 3.3 谢菲多重比较法
- §4随机效应模型
- 4.1 试验设计与统计模型
- 4.2 统计分析
- §5模型恰当吗?
- 5.1 方差齐性检验
- 5.2 正态性检验
- 5.3 非齐性方差数据的变换

习题一

第二章 多因子试验引论

- §1两因子试验的统计模型
- §2固定效应模型的统计分析
- 2.1 可加效应模型的统计分析
- 2.2 交互效应模型的统计分析
- §3 随机效应模型与混合模型的统计分析
- 3.1 随机效应模型的统计分析
- 3.2 混合模型的统计分析
- §4多因子试验的设计与分析
- 4.1 统计模型
- 4.2 固定效应模型的统计分析
- 4.3 随机效应模型与混合模型的方差分析
- &5拉丁方设计与正交拉丁方设计
- 5.1 拉丁方设计及其统计模型
- 5.2 统计分析
- 5.3 希腊 拉丁方设计

习题二

第三章 析因试验的部分实施与正交表

- §12k设计的部分实施
- 1.1 22设计与正交表L4(23)
- 1.2 23设计与正交表L8 (27)

<<试验的设计与分析>>

- 1.3 2k设计与正交表L2k (22k 1)
- 1.4 例
- §23k设计的部分实施
- 2.1 32设计与正交表L9(34)
- 2.2 33设计与正交表L2, (313)
- 2.3 3k设计与正交表
- 2.4 例
- §3pk设计的部分实施
- 3.1 pk设计与正交表
- 3.2 pk设计的部分实施
- 3.3 关于正交设计
- §4 正交表的并列
- 4.1 并列的方法
- 4.2 例
- 4.3 进一步的例
- §5拟水平法
- 5.1 试验设计
- 5.2 统计分析
- 5.3 含交互作用的例
- §6赋闲列法
- 6.1 赋闲列
- 6.2 统计分析
- 6.3 一个实例
- 6.4 含交互作用的例
- 习题三

第四章 参数设计

- §1田口的基本思想
- §2稳健性设计与分析
- §3灵敏度分析
- § 4 综合噪声因子
- §5动态特性的参数设计
- 5.1 动态特性
- 5.2 信号因子
- 5.3 动态特性参数设计的要求
- 5.4 动态特性参数设计的试验安排
- 5.5 SN比的估计
- 5.6 动态特性的参数设计
- 习题四

第五章 不完全区组设计

- §1平衡不完全区组设计
- 1.1 平衡不完全区组设计的概念
- 1.2 平衡不完全区组设计的参数间的关系
- 1.3 互补设计、导出设计、剩余设计
- §2平衡不完全区组设计的统计分析(区组内分析)
- 2.1 参数估计
- 2.2 方差分析
- §3平衡不完全区组设计的统计分析(区组间分析)

<<试验的设计与分析>>

- §4部分平衡不完全区组设计
- 4.1 问题的提出
- 4.2 结合类和部分平衡不完全区组设计的概念
- 4.3 统计分析
- §5 尤登方设计
- 习题五
- 第六章 回归设计与响应曲面分析
- §1正交回归设计的概念
- 1.1 编码变换
- 1.2 正交回归设计的定义
- 1.3 线性回归正交设计的统计分析
- §2用正交表构造线性回归的正交设计
- 2.1 使用正交表构造试验设计、作统计分析
- 2.2 添加中心点的重复试验
- §3用单纯形法构造线性回归的正交设计
- 3.1 单纯形的概念
- 3.2 第一种方法
- 3.3 由正交矩阵构造单纯形设计
- §4旋转回归设计的概念
- §5多项式回归的试验设计的旋转性条件
- 5.1 多项式回归的设计的信息矩阵元素的一般形式
- 5.2 旋转性条件
- §6二次回归的旋转设计
- 6.1 二次回归旋转设计的试验点必须处于不同球面
- 6.2 两个自变量的二次回归旋转设计
- 6.3 二次回归的旋转中心组合设计
- 6.4二次回归的均匀精度旋转中心组合设计
- §7最速上升法
- 7.1 最速上升法的步骤
- 7.2 最速上升路线的确定
- §8二次响应曲面分析
- 8.1 响应曲面的等高线表示法
- 8.2 稳定点
- 8.3 二次回归方程的典范形式
- 习题六
- 第七章 最优设计
- §1设计的概念,信息矩阵的性质
- 1.1 模型
- 1.2 设计的概念
- 1.3 信息矩阵的性质
- §2优良性准则
- 2.1 D最优性
- 2.2 A最优性
- 2.3 线性最优性
- 2.4 G最优性
- 2.5 E最优性
- §3等价性定理

<<试验的设计与分析>>

- 3.1 引理
- 3.2 等价性定理
- 3.3 用等价性定理验证设计的D最优性
- §4费多洛夫迭代算法
- 习题七

附录 方差分析中的有关分布

- §1多维正态分布
- § 2 x2分布
- 2.1 X2分布的概念
- 2.2 x2分布的基本性质
- §3正态变量的二次型
- 3.1 正态变量的二次型服从x2分布的条件
- 3.2 正态变量的二次型的独立性
- 3.3 正态变量的二次型与线性型独立的条件
- § 4 t分布
- 4.1 t分布的概念
- 4.2 t分布的基本性质
- §5F分布
- 5.1 F分布的概念
- 5.2 F分布的基本性质

参考书目

附表

- 1.正态分布表
- 2.x2分布的上侧分位数(x2a)表
- 3.t分布表
- 4.t分布的双侧分位数(ta)表
- 5.F检验的临界值(F。
-)表
- 6.邓肯多重比较的显著性极差的系数
- 7.多重比较中的S表
- 8.正交表
- 9随机数表

<<试验的设计与分析>>

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