

硕士学位论文答辩

xxx 统计分析

庄闪闪

xxx 学院

2021 年 12 月 06 日



- ① 背景介绍和研究现状
- ② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析
- ③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析

- ① 背景介绍和研究现状
- ② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析
- ③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析

① 背景介绍和研究现状

② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析

构建模型

统计推断

数值模拟

③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析

- ① 背景介绍和研究现状
- ② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析
 - 构建模型
 - 统计推断
 - 数值模拟
- ③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析

① 背景介绍和研究现状

② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析

构建模型

统计推断

二阶段方法

区间估计

数值模拟

③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析

区间估计

- ① 传统自助法
缺点 xxx
- ② 分数随机加权自助法
优点: xxxxx

① 背景介绍和研究现状

② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析

构建模型

统计推断

数值模拟

③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析

- ① 背景介绍和研究现状
- ② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析
- ③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析
 - 背景与动机
 - 构建模型
 - 统计推断

- ① 背景介绍和研究现状
- ② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析
- ③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析
 - 背景与动机
 - 构建模型
 - 统计推断

- ① 背景介绍和研究现状
- ② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析
- ③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析
 - 背景与动机
 - 构建模型
 - 统计推断

- ① 背景介绍和研究现状
- ② 带区组效应重截尾区间数据的统计分析
- ③ 序加实验下带区组效应寿命数据的统计分析
 - 背景与动机
 - 构建模型
 - 统计推断

参考文献 I

- [FV10] L.J. Freeman and G.G. Vining.
Reliability data analysis for life test experiments with subsampling.
Journal of Quality Technology, 42(3):233–241, 2010.
- [ME98] William Q Meeker and Luis A Escobar.
Statistical methods for reliability data.
John Wiley & Sons, 1998.
- [Nel90] W. Nelson.
Accelerated testing: Statistical models, test plans, and data analysis.
Technometrics, 33(2):236–238, 1990.

参考文献 II

- [SR17] K. Seo and P. Rong.
Data analysis of step-stress accelerated life tests with heterogeneous group effects.
IIE Transactions, 49(9):885–898, 2017.
- [Wan20] J. Wang.
Data analysis of step-stress accelerated life test with random group effects under weibull distribution.
Mathematical Problems in Engineering, 2020(3):1–11, 2020.

参考文献 III

- [XGH⁺20] Li Xu, Chris Gotwalt, Yili Hong, Caleb B. King, and William Q. Meeker.
Applications of the fractional-random-weight bootstrap.
The American Statian, pages 1–29, 2020.

Thanks!