

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [指数分布场合下无失效数据分析](#)

## 指数分布场合下无失效数据分析

### Statistical Analysis about Zero-failure Data with Exponential Distribution

发布时间: 2007-04-16 浏览量: 1039 收藏数: 0 评论数: 0

总览  
评价

郭念国<sup>1,\*</sup>, 李卫国<sup>2</sup>

( 1、河南工业大学理学院; 2、北京航空航天大学理学院; )

**摘要:** 本文对指数分布的无失效数据给出了一种统计分析方法。由指数分布函数的凸性和无记忆性, 利用Epanechnikov核函数, 给出可靠度的先验分布, 进而在无失效数据的情况下, 得到了平均寿命的Bayes估计, 并与文献中的方法作了比较分析。  
**关键词:** 指数分布, 无失效数据, Epanechnikov核函数, Bayes估计

Guo Nianguo<sup>\*</sup>, Li Weiguo

( College of Science ,Henan University of Technology; )

**Abstract:** Using the property of the Epanechnikov kernel and the memoryless property of exponential distribution, this paper gives one solution about the zero-failure data with the exponential distribution and we have made comparison and analysis with other methods.  
**Keywords:** exponential distribution, zero-failure data, Epanechnikov kernel, Bayesian estimation.

PDF全文下载: [初稿 \( 321 \)](#) [下载PDF阅读器](#)

**作者简介:**  
**通信联系人:** 郭念国

**【收录情况】**  
**中国科技论文在线:** 郭念国, 李卫国. 指数分布场合下无失效数据分析[OL]. [2007-04-16]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200704-389>  
**发表期刊:** 暂无

#### 首发论文搜索

题目  作者

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:  
 [投稿模板使用帮助](#)  
注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

#### 本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
  - 丁勇 二项分布熵的性质
  - 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
  - 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
  - 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定
- 

## 陕西师范大学招聘教授

#### 本文作者合作关系 [more](#)



#### 本文相关论文 [more](#)

- 广义带干扰的双险种离 [应用概率论](#)
- 随机隶属函数的某些优 [模糊数学](#)
- 一级交叉分析数学: 外 [数学分析其他学科](#)
- 公平评奖问题 [模型论](#)
- 基于类完备分布函数族 [随机过程](#)

## 中国科技论文在线学术监督管理办法

暂无圈子

我的特权