

## 基于可信度的动量轮Bayes可靠性评估(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 382-386 栏目: 其他 出版日期: 2009-01-30

Title: -

作者: [刘 强](#); [周经伦](#); [金 光](#); [厉海涛](#)  
国防科技大学信息系统与管理学院, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [贝叶斯方法](#); [验前信息](#); [可信度](#); [动量轮](#)

Keywords: -

分类号: V240.2

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.069

摘要: 动量轮具有小子样、高可靠性、长寿命等特点, 其寿命和可靠性评估通常采用Bayes小子样评估方法。而在Bayes评估中往往忽略了多源验前信息之间的差异, 这可能会导致评估结果与工程实际不相符。如何合理的对验前信息的差异进行定量分析是航天科技人员在可靠性评估中的一个难题。针对这一问题, 从验前信息熵的角度出发提出了一种新的可信度概念, 利用不同验前信息的可信度来定量刻画信息间的差异。实例分析表明, 这种新的可信度概念能有效的刻画验前信息的差异程度, 基于可信度的可靠性评估精度更高、更符合工程实际。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2007-12-25; \ 修回日期: 2008-06-10

基金项目: 国家自然科学基金《基于失效物理的小子样长寿命产品寿命预测理论》(60701006)

更新日期/Last Update: 2009-02-06

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1070KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 233

[全文下载/Downloads](#) 107

[评论/Comments](#)