

固体力学与飞行器设计

基于SFA的研制阶段装备保障方案评价模型

曲丽丽, 康锐, 肖波平

北京航空航天大学 工程系统工程系

收稿日期 2009-1-16 修回日期 2009-5-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对目前研制阶段装备保障方案评价在角度和方法上的不足, 提出基于随机前沿分析(SFA)的评价模型。首先, 分析提炼保障系统的特性, 在此基础上, 建立保障系统的特性评价参数, 然后构建基于SFA的评价模型, 通过计算保障方案的效率指数进行保障方案的评价, 实现了保障方案的排序, 以及评价指标的灵敏度分析。最后, 结合研制阶段某型号飞机保障方案给出评价示例, 并与数据包络分析(DEA)评价结果进行对比分析, 评价结果具有较高的一致性, 从而验证了该模型的可行性和有效性, 可为研制方在研制阶段保障方案的评价决策和改进设计提供有效的技术支持。

关键词 [评价](#) [保障方案](#) [随机前沿分析](#) [研制阶段](#) [灵敏度分析](#)

分类号 [V215.7](#)

DOI:

通讯作者:

曲丽丽 lili.qu@126.com

作者个人主页: 曲丽丽; 康锐; 肖波平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (361KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“评价”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)