

产品、研发、测试

基于可靠度的计算机系统优化问题的研究

罗景峰, 刘艳秋

沈阳工业大学 运筹与控制研究所, 沈阳 110023

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-19 接受日期

摘要 分析了计算机系统硬件优化配置问题, 给出了该问题的优化模型, 并利用模拟退火算法和遗传退火算法对求解该问题进行了具体设计。通过实例仿真比较, 遗传退火算法能得到比文献中算法和模拟退火算法更好的结果, 表明算法是非常有效的。

关键词 [计算机系统优化](#) [系统可靠性](#) [模拟退火算法](#) [遗传退火算法](#)

分类号

Study on optimization problem for computer system based on reliability

LUO Jing-feng, LIU Yan-qiu

Research Institute of Operation and Control, Shenyang University of Technology, Shenyang 110023, China

Abstract

Optimization configuration of computer hardware system is analyzed in this paper. A reliability optimization model is given. And a detailed design is performed with SA and GASA algorithm. Simulation shows the GASA algorithm can get a better effect than literature and SA, its effectiveness is illustrated through result.

Key words [computer system optimization](#) [system reliability](#) [simulated annealing algorithm](#) [genetic annealing algorithm](#)

DOI:

通讯作者 罗景峰 [E-mail: luojingfeng2006@126.com](mailto:luojingfeng2006@126.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(571KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“计算机系统优化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗景峰](#)

· [刘艳秋](#)