

软件技术与数据库

基于Petri网的容错系统分层建模

周月明¹, 杜玉越^{1,2}, 刘伟¹

(1. 山东科技大学信息科学与工程学院, 青岛 266510; 2. 中国科学院计算机科学国家重点实验室, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 扩展Petri网的结构, 将一般的控制管理系统改进为具有容错功能的控制管理系统, 应用扩展Petri网对其进行分层建模, 包括系统的基础层、检错层、恢复层。采用故障恢复策略并使用带有基于Petri网分层模型中状态标识的行为跟踪、行为检错和行为改错增加控制管理系统的容错功能, 并分析了模型的正确性。

关键词 [Petri网](#); [容错](#); [分层建模](#); [检错](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [周月明¹](#); [杜玉越^{1;2}](#); [刘伟¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (217KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“Petri网; 容错; 分层建模; 检错”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)