开发研究与设计技术

基于多代理系统的软硬件协同设计

陈 芸, 王遵彤, 凌 毅

(同济大学电子与信息工程学院,上海 201804)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为使软硬件协同设计过程更具分布性、自主性及并行性,在软硬件协同设计中引入多代理(MAS)技术,提 出软硬件协同设计的MAS模型,包括系统描述Agent、软硬件划分及映射Agent、软硬件设计Agent、协同通信 服务与反馈 Agent、性能评估Agent和硬件系统测试Agent的构建和应用。采用多个目标代理映射、协商的方法协调整个协 同设计过程。实际应用表明,该方法能优化系统级芯片设计方案、软硬件结构和功能,并提高系统整体性能。

软硬件协同设计; 软硬件划分; 多代理系统 关键词

分类号 TN402

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈 芸; 王遵彤; 凌 毅

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(100KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

- ▶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"软硬件协同设计;软 硬件划分; 多代理系统 "的 相关文章
- ▶本文作者相关文章