

软件技术与典型应用

程序并行化中数据收集代码自动生成算法研究

龚雪容¹; 生拥宏²; 沈亚楠^{2,2}

解放军信息工程大学¹

收稿日期 2006-4-4 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

摘要 着重论述了串行程序并行化过程中的数据收集部分代码的自动生成。提出利用等价类的方法获取数据的最后写关系, 并建立包括计算划分、循环迭代和数据最后写关系的不等式限制系统, 最后利用FME消元法对不等式限制系统进行消元处理, 最终实现数据收集代码的自动生成。

关键词 [并行编译](#) [等价类](#) [数据收集](#) [不等式系统](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6041800](#)

通讯作者:

龚雪容 gongxuerong@163.com; xdsyh@126.com

作者个人主页: 龚雪容 生拥宏 沈亚楠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (591KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“并行编译”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [龚雪容](#)

· [生拥宏](#)

· [沈亚楠](#)