

材料工程与机械制造

支持系统信息共享的制造信息映射与集成方法

乔立红, 陈帅

北京航空航天大学 机械工程及自动化学院

收稿日期 2009-7-14 修回日期 2010-1-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 为解决系统集成中信息结构复杂和结构转换困难的问题, 提出了一种异构制造信息的映射转化方法。通过对制造信息内容及信息间关系的分析, 建立了包括物料、工艺、零件及资源在内的统一制造信息模型, 并对模型支持下的制造信息结构化表达方法进行了研究。通过对制造信息映射情况的分析, 总结定义了节点/属性计算单元和条件计算单元两类计算因子, 并用一个实例说明了如何应用计算因子的不同组合实现信息的结构转换。提出了一种基于消息中间件的系统集成框架, 对信息映射方法在框架中的应用模式进行了讨论。研究成果在某航空企业得到了应用实现, 并取得了较好的应用效果, 验证了所提方法的可行性。

关键词 [信息映射](#) [结构转换](#) [信息共享](#) [集成](#) [结构化表达](#)

分类号 [V260.2](#) [TH166](#); [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

乔立红 lhqiao@buaa.edu.cn

作者个人主页: 乔立红; 陈帅

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2271KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“信息映射”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章