

综述与评论

DEDS理论在CIMS中应用研究回顾与展望

王成恩, 薛劲松

中国科学院沈阳自动化研究所, 沈阳

收稿日期 1993-4-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

离散事件动态系统DEDS理论为制造系统分析设计提供了支持工具, 制造技术的发展又为DEDS理论提供了实际应用背景. 本文综述离散事件动态系统DEDS理论的发展及其在计算机集成制造系统CIMS中的应用研究. 分析了各种DEDS方法的特点和探讨了相应 DEDS模型的范围. 扼要叙述了CIMS的发展状况. 阐述了CIMS新阶段对未来DEDS 理论研究的要求.

关键词 [离散事件动态系统](#) [计算机集成制造系统](#) [建模与分析](#) [并行工程](#)

分类号

The Past and the Future of Deds Methodology and its Applications in CIMS

Wang Chengen, Xue Jinsong

Shenyang Institute of Automation Chinese Academy of Sciences Shenyang

Abstract

The DEDS methodology has provided efficient tools for modelling, analysis and planning of manufacturing systems. In return, manufacturing practices have also provided real-life application environments for DEDS methodology. This paper summarizes the research efforts on DEDS methodology and its applications in CIM systems. Features of DEDS methods are studied and the application scopes of the related DEDS models are further discussed. Finally, the development tendencies of CIMS are briefly introduced, the requirements for future DEDS research imposed by CIMS evolutions are addressed.

Key words [Discrete event dynamic system](#) [computer integrated manufacturing systems](#) [modelling and analysis](#) [concurrent engineering](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 王成恩; 薛劲松

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(874KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“离散事件动态系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王成恩](#)

· [薛劲松](#)