

论文

基于过程规范语言的复杂工艺过程模型建立方法

高磊<sup>1</sup>, 乔立红<sup>2</sup>

1. 中国航空工业规划设计研究院

2. 北京航空航天大学 工业与制造系统工程系

收稿日期 2007-6-26 修回日期 2008-1-10 网络版发布日期 2008-7-10 接受日期

**摘要** 使用基于本体论的过程规范语言(PSL)对制造过程信息进行规范,已成为过程信息集成的重要发展趋势。针对零件复杂工艺过程信息中存在的资源多样性、工序次序无关性等特点,讨论了PSL理论在工艺过程领域的应用模式,提出了一种采用PSL建立复杂多工艺过程模型的模型构建方法和描述方法,并建立了基于PSL的工艺过程信息建模平台,同时实现了在计算机辅助工艺设计系统中的初步应用,为进一步探索PSL在制造信息系统集成中的应用提供了可参考的经验。

**关键词** [过程规范语言](#) [本体论](#) [过程建模](#) [工艺过程信息模型](#)

**分类号** [TH16](#)

**DOI:**

通讯作者:

高磊<sup>1</sup> [stonelsu2004@sina.com](mailto:stonelsu2004@sina.com)

作者个人主页: [高磊<sup>1</sup>](#); [乔立红<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1557KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“过程规范语言”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [高磊<sup>1</sup>](#); [乔立红<sup>2</sup>](#)