

软件开发与典型应用

支持协同CAD的拓扑实体永久命名机制

李伟平¹; 谷正气²; 邓彪^{2,2}

湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室¹

收稿日期 2006-6-19 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 在特征参数化定义域直接引用B-Rep域中的拓扑实体是以往永久命名方法固有的缺陷。提出了基于特征的解决方案: 为特征面建立统一的命名方法, 并规定在建模过程中特征面的名字不变; 建立拓扑实体与特征面之间的表达关系, 在特征参数化定义过程中引用由特征面表达的拓扑面, 解决基于特征的协同CAD中拓扑实体永久命名问题; 给出提出参考面的概念, 用于解决拓扑面、拓扑边分裂和多重交线等问题引起的引用模糊问题。在此基础上, 详细讨论了拓扑面、拓扑边匹配的方法。

关键词 [协同CAD](#) [永久命名](#) [参考面](#) [特征面](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6063426](#)

通讯作者:

李伟平 lwplbb@yeah.net

作者个人主页: 李伟平 谷正气 邓彪

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1211KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“协同CAD”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李伟平](#)
 - [谷正气](#)
 - [邓彪](#)