

博士论文

基于知识与图的形状特征层次识别方法

周 炜, 郑建荣, 刘长利

(华东理工大学机械与动力工程学院, 上海 200237)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为解决特征识别中对特征间关系缺乏有效处理的问题, 提出基于知识与图的形状特征层次识别方法。将形状特征进行分层识别, 由低到高依次分为面关系图、简单形状特征关系图、组合形状特征关系图, 给出模型的数据结构及特征识别算法。实验证明, 该方法可以简化零件的属性邻接图表达方法, 丰富图表示法的工程含义, 为建立零件间的关联功能级装配特征提供一条新的途径。

**关键词** [知识库; 属性邻接图; 形状特征; 层次识别](#)

**分类号** [TP391.41](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [周 炜; 郑建荣; 刘长利](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(109KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“知识库; 属性邻接图; 形状特征; 层次识别” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)