

开发研究与设计技术

基于距离和曲率特征的三维模型检索研究

张 瑞, 方宗德, 李爱民, 张军辉

(西北工业大学机电学院, 西安 710072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对采用单一特征描述基于内容的三维模型检索时检索精度不高的问题, 结合全局描述的距离特征和局部描述的曲率特征, 提出一种新的三维模型检索算法, 通过距离特征相似性和曲率特征相似性的加权和, 确立模型新的相似度匹配。仿真实验结果表明, 相对于单一形状特征的模型检索, 该检索算法能够获得更准确的检索效果。

**关键词** [距离特征](#); [曲率特征](#); [三维模型检索](#); [特征描述](#)

**分类号** [N945.12](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张 瑞](#); [方宗德](#); [李爱民](#); [张军辉](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (108KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[距离特征\]\(#\); \[曲率特征\]\(#\); \[三维模型检索\]\(#\); \[特征描述\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)