

开发研究与设计技术

基于SVM和空间投影的点云空洞修补方法

蒋 刚

(西南科技大学制造科学与工程学院, 绵阳 621010)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为实现在逆向工程中的点云空洞修复, 在理论研究的基础上, 通过空间投影获得二维数据, 采用支持向量机做回归分析, 获得残缺点的坐标参数, 从而完成空洞修补, 运用数字实验对该方法的可行性进行验证, 仿真实验结果表明, 该方法可以获得良好的修补效果, 能够为曲面建模和数控系统G代码的生成提供完整的点云数据, 具有一定应用价值。

**关键词** [支持向量机](#); [点云](#); [空洞修补](#); [空间投影](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [蒋 刚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(244KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“支持向量机; 点云; 空洞修补; 空间投影”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)