

开发研究与设计技术

自由曲面光滑拼接的数值优化方法

曲学军, 杨亚文, 吴 江

(沈阳航空工业学院航空宇航工程学院, 沈阳 110136)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-30 接受日期

摘要 研究了B样条曲面的光滑拼接问题, 介绍了参数曲面几何连续性的定义, 提出了2种在B样条曲面间实现光滑拼接的数值优化算法, 即调整邻接曲面的公共边界曲线和调整其中一个曲面的邻近边界的控制顶点。实验结果表明, 灵活使用文中的方法修改曲面外形可有效地解决曲面造型中的相关问题。

关键词 [自由曲面](#); [几何连续性](#); [光滑拼接](#)

分类号 [TP391.72](#)

DOI:

对应的英文版文章: [23-92B](#)

通讯作者:

作者个人主页: [曲学军](#); [杨亚文](#); [吴 江](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(177KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“自由曲面: 几何连续性: 光滑拼接”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [曲学军](#)

· [杨亚文](#)

· [吴 江](#)