

数学

含参代数曲面族的拼接问题

郭明浩

吉林大学 数学学院, |长春 130012

摘要:

考虑含参代数曲面族的拼接问题. 先将代数曲面的几何连续性定义及一些关于拼接的经典理论推广到含参代数曲面族情形, 再将全局Grbner系统方法应用到含参代数曲面族拼接问题中. 结果表明, 计算得到的拼接曲面族与输入曲面族“正好”拼上.

关键词: 含参代数曲面族; 拼接; 几何连续性; 全局Gr〔AKo `` D〕bner系统

The Blending Problem of Multi-parametric Algebraic Surface Families

GUO Ming hao

College of Mathematics, Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract:

This paper is devoted to the blending problem of multi parametric algebraic surface families. We extend the definition of geometric continuity and the blending theory for algebraic surfaces to multi parametric algebraic surface families, and finally apply the comprehensive Grbner system method to blend multi parametric algebraic surface families. Our results show that the computed blending surface families blend the input surface families precisely.

Keywords: multi parametric algebraic surface family blending geometric continuity comprehensive Grbner system

收稿日期 2012-01-11 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 郭明浩

作者简介:

作者Email: guomh08@mails.jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8868

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(366KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 含参代数曲面族; 拼接; 几何连续性; 全局Gr〔AKo `` D〕bner系统

本文作者相关文章

- ▶ 郭明浩

PubMed

- ▶ Article by Guo, M. G.