

染整与化学品

基于广义Julia集的印花图案设计

张聿, 帅沁芬, 付岳莹

浙江理工大学 浙江杭州310018

收稿日期 2006-7-19 修回日期 2006-12-11 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据纺织印花图案特点,运用非线性科学可视化方法,对部分高次幂、三角函数形式的广义Julia集图形的生成原理以及通过参数控制广义Julia集图形变化的方法进行初步研究,在此基础上,运用计算机图形技术,借助电子(喷)印花手段,对应用广义Julia集图形进行纺织印花图案设计的方法与途径进行探讨,发现借助计算机可视化技术,基于广义Julia集的图形生成原理进行图案设计,并通过印花将可视化信息展现在织物上是可行的,此方法适合于丝巾等印花图案的艺术设计与表现。

关键词 [广义Julia集](#) [计算机绘图方法](#) [印花图案设计](#) [印花实验](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张聿; 帅沁芬; 付岳莹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (422KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“广义Julia集”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张聿](#)

· [帅沁芬](#)

· [付岳莹](#)