

工程与应用

## 辅助陶瓷贴花系统的设计与实现

侯宏伟, 林 意

江南大学 信息工程学院, 江苏 无锡 214000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-29 接受日期

**摘要** 应用管线绘制技术, 设计出一个辅助陶瓷贴花系统, 该系统提供几类样条曲线供用户选择, 通过绘制的截面曲线构成陶瓷曲面, 最后将用户选择的贴花贴于模型上, 应用真实感方法显示出来, 克服了目前图像处理软件中贴图不能随意移动的缺点。该系统提供了各种参数的修改及各种查看方式等功能, 能够真实的模拟现实环境、提前将艺术效果展现出来, 给用户的实际操作提供了可靠的参考, 具有指导生产的意义。

**关键词** [贴图](#) [旋转](#) [模拟](#) [现实环境](#)

分类号

## Design and implementation of system on texture-mapping of crockery and china

HOU Hong-wei, LIN Yi

School of Information Engineering, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214000, China

### Abstract

The rendering pipe of graphics is introduced, and a system of texture-mapping of crockery and china is designed. Every kinds of spline line is supplied in this system to select to get the cross section curve, and then the curve is circumgyrated to construct the surface, and the texture selected to the model is mapped to the surface. The third dimension is displaying effectly and the image can be mapped on the any location of the surface. The modification of every parameter and every scanning mode are supplied, the real-scene is simulated, and the artistic effect is evident. This system has the credibility reference for operation and the meaning of guiding production.

**Key words** [texture-mapping](#) [circumgyrate](#) [simulate](#) [real-scene](#)

DOI:

通讯作者 侯宏伟 [E-mail: Hongwei81@163.com](mailto:Hongwei81@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1378KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“贴图”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [侯宏伟](#)

· [林 意](#)