

图形图像处理与多媒体

基于多维特征向量及ANN技术的色彩传递算法

滕秀花¹; 陈昭炯²; 叶东毅^{2,2}

福建工程学院计算机与信息科学系¹

收稿日期 2006-6-14 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 灰度图像色彩传递可以实现对灰度图像的自动上色处理。分析了目前色彩传递的经典算法——Welsh算法,指出了该算法存在的两大不足之处,提出了一种包含高频纹理信息的向量式像素点描述方式,并结合最近邻域搜索算法(ANN),提出了一种新的色彩传递算法,弥补了传统算法的不足,使灰度图像的彩色化效果有了较大改进。

关键词 [色彩传递](#) [高频纹理信息](#) [多维特征向量](#) [最近邻域搜索算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6063368](#)

通讯作者:

滕秀花 tengxiufang@vip.sina.com; cnhopfield@126.com

作者个人主页: 滕秀花 陈昭炯 叶东毅

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1021KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“色彩传递”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [滕秀花](#)
 - [陈昭炯](#)
 - [叶东毅](#)
 -