

图形图像处理

基于Gabor小波的几何活动围道纹理图像分割方法

汪凯斌¹;俞卞章¹;赵健^{1,2}

西北工业大学电子信息学院¹

收稿日期 2006-7-11 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 用活动围道分割纹理图像时,纹理经常被分割为一个个独立的区域,影响了分割的质量。针对此问题,提出了一种基于Gabor小波的几何活动围道分割新方法。该方法先用Gabor小波对纹理图像进行特征提取,再用几何活动围道模型进行分割,模型求解时采用了无需初始化的曲线演化方法,减少了计算量。对自然界真实图像和合成纹理图像的分割实验结果说明,与传统几何模型分割法相比,提出的分割方法精度高、速度快。

关键词 [Gabor小波](#) [几何活动围道](#) [Mumford-Shah模型](#) [水平集](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6074073](#)

通讯作者:

汪凯斌 kbwang_0001@126.com

作者个人主页:汪凯斌 俞卞章 赵健

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(654KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Gabor小波”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [汪凯斌](#)
- [俞卞章](#)
- [赵健](#)
-