

图形图像处理

一种医学图像的轮廓提取方法

罗三定, 王建军

(中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对医学图像的模糊性和灰度不均导致目标轮廓难以准确提取的问题, 提出使用改进的遗传算法控制主动轮廓模型完成边界提取的方法。采用保优算子保留遗传性状, 选择适当的交叉算子, 在进化后期可实现由整体寻优到局部寻优的转变。实验结果证明, 该方法在提取目标轮廓时抗模糊能力强、鲁棒性好。

关键词 [主动轮廓模型](#); [轮廓提取](#); [改进的遗传算法](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [罗三定](#); [王建军](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(443KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“主动轮廓模型; 轮廓提取; 改进的遗传算法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)