

博士论文

基于自适应数学形态学的医学图像边缘连接

赵于前<sup>1,2</sup>, 桂卫华<sup>2</sup>, 陈真诚<sup>1</sup>, 李凌云<sup>1</sup>

(1. 中南大学生物医学工程研究所, 长沙 410083; 2. 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 2006-11-10 接受日期

**摘要** 在介绍了数学形态学基本原理的基础上, 阐述了自适应数学形态学, 并将之应用于有中断间隙的医学图像边缘连接。它根据边缘的斜率、曲率等特性适当调节椭圆结构元素的大小和方向, 并通过自适应膨胀运算使得中断的边缘沿着它们的斜率方向延伸而最终连接起来。实验结果表明这一方法是有效的。

**关键词** [数学形态学](#) [医学图像](#) [边缘连接](#) [自适应数学形态学](#)

**分类号** [TP393.41](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 赵于前<sup>1,2</sup>; 桂卫华<sup>2</sup>; 陈真诚<sup>1</sup>; 李凌云<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (135KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“数学形态学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵于前<sup>1,2</sup>, 桂卫华<sup>2</sup>, 陈真诚<sup>1</sup>, 李凌云<sup>1</sup>](#)