

[2008-0850] Demons非刚性配准算法拓扑保持性的研究

林相波, 邱天爽, 阮素, Frédéric NICOLIER

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

2009-5-20 接受日期

摘要

在基于配准的图像分割应用中, 拓扑保持性是非刚性图像配准算法的一个重要约束. 本文从矢量场特性出发, 分析了Demons非刚性图像配准算法导致目标拓扑改变时变形场的特点. 根据变形场特点与其雅可比行列式之间的关系, 给出了校正该算法拓扑保持性的方法. 实验表明, 改进后的变形场具有了拓扑保持性.

关键词 [非刚性配准, 拓扑, 雅可比行列式, 矢量场分析](#)

分类号

Research on the Topology Preservation of the Demons Non-Rigid Registration Algorithm

LIN Xiang-Bo, QIU Tian-Shuang, RUAN Su, Frédéric NICOLIER

Abstract

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (9085KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“非刚性配准, 拓扑, 雅可比行列式, 矢量场分析”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林相波](#)

· [邱天爽](#)

· [阮素](#)

·