

短文

## 基于图象分层优化二元树结构表示的图象处理基本算法

钟春香,周云峰

华中理工大学图象所,武汉

收稿日期 1993-1-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在图象分层优化二元树结构表示的基础上,给出了图象分层优化二元树结构表示的图象处理基本算法:点搜索算法、邻域查找算法及同级灰度查找算法,试验结果表明,该结构表示比线性四元树结构表示及指针四元树结构表示相应算法查找速度要快.

关键词 [图象分层](#) [优化二元树结构](#) [点搜索算法](#) [邻域查找算法](#) [同级灰度查找算法](#)

分类号

## Some Basic Algorithms of Image Processing Based on the Bintree Representation Optimized for the Hierarchical Image

Zhong Chunxiang, Zhou Yunfeng

Huazhong University of Science and Technology, Institute of Pattern Recognition and Artificial Intelligence Wuhan

Abstract

In this paper, some basic algorithms of image processing based on the bintree representation optimized for the hierarchical image is studied. These basic algorithms are: point search algorithm, neighbor region search algorithm and same grey level search algorithm. Experimental results show that the search speeds of these algorithms of the bintree representation optimized for the hierarchical image are faster than that of the algorithms of the linear quadtree representation and point quadtree representation for the hierarchical image.

Key words [Hierarchical image](#) [Optimized bintree representation](#) [Point search algorithm](#) [Neighbor region search algorithm](#) [Same grey level search algorithm](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 钟春香;周云峰

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(448KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“图象分层”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钟春香](#)

· [周云峰](#)