

开发研究与设计技术

审图系统中的图纸一致性检测算法

李吉超¹, 赵卫东¹, 王树梅^{1, 2}

1. 同济大学CAD研究中心, 上海 200092; 2. 徐州师范大学计算机学院, 徐州 221000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-16 接受日期

摘要 在审图系统中, 对报送的工程图纸扫描件和先前的电子图纸的一致性检测是一个重要环节。该文将由绘图软件(如AutoCAD等)绘制的以矢量形式保存的电子图纸转化为以栅格形式存储的图像文件, 再利用该栅格图像文件对扫描件进行预处理, 并用小波变换和计算分形维数对扫描图纸和栅格文件进行比对。实验结果表明, 该算法能够很好地实现扫描图纸和栅格文件的比对。

关键词 [去噪](#) [配准](#) [小波变换](#) [分形维数](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李吉超¹](#); [赵卫东¹](#); [王树梅^{1, 2}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(161KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“去噪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李吉超¹, 赵卫东¹, 王树梅^{1, 2}](#)