

## 典型应用

基于小波域图像不变矩的图纸一致性检测

温法慧<sup>1</sup>;赵卫东<sup>1</sup>;李吉超<sup>1</sup>;王志成<sup>1</sup>

同济大学CAD研究中心<sup>1</sup>

收稿日期 2007-2-2 修回日期 2007-3-10 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

**摘要** 审图系统中,需要对报送的工程图纸和已有的电子图纸进行一致性检测。为此,提出了基于小波变换和图像不变矩的图纸一致性检测算法。该算法首先利用仿射变换对预处理后的工程图纸进行图纸配准,然后利用小波变换对扫描图纸和电子图纸实现小波分解,简化比对的计算量,并利用图像不变矩的平移、尺度和旋转不变特性,作为图纸比对的准则。实验结果表明,此算法能很好地实现审图系统中图纸的一致性检测。

**关键词** [仿射变换](#) [图像配准](#) [小波变换](#) [不变矩](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7020670](#)

通讯作者:

温法慧 [fahuiw@yahoo.com.cn](mailto:fahuiw@yahoo.com.cn); [fahuiw@hotmail.com](mailto:fahuiw@hotmail.com)

作者个人主页: 温法慧 赵卫东 李吉超 王志成

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(796KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“仿射变换”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [温法慧](#)
- [赵卫东](#)
- [李吉超](#)
- [王志成](#)