

博士论文

基于小波与分数傅里叶变换的图像水印算法

李东明, 王典洪, 严 军, 陈分雄

(中国地质大学机电学院, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-10 接受日期

摘要 载体图像的空域隐藏Chirp信号可以通过分数傅里叶变换在变换域中进行盲检测。为了提高该算法的鲁棒性能, 该文研究直接离散化方法, 合理选取分数傅里叶变换的算子阶数, 将Chirp 信号隐藏在图像信号的低频小波域中。仿真实验表明, 改进后的水印算法提高了直接在空域进行信息隐藏的鲁棒性。

关键词 [小波变换](#) [分数傅里叶变换](#) [数字图像水印](#) [Chirp信号](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李东明](#); [王典洪](#); [严 军](#); [陈分雄](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(297KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“小波变换”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [李东明, 王典洪, 严 军, 陈分雄](#)