

## [2009-0392]基于文本重要内容的鲁棒水印算法

姜传贤,陈孝威,李智

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2010-6-24 接受日期

### 摘要

提出一种基于文本重要内容的鲁棒水印算法,对文本的特征进行分析,确定文本的重要内容.根据水印序列和同义词替换评价模型,将水印不可感知地嵌入到文本的重要内容中,提高水印的鲁棒性.投票原则的使用又进一步提高水印的鲁棒性并降低了误检率.理论和实验分析表明,采用文中算法嵌入的水印具有较好的鲁棒性,安全性和不可见性.

关键词 [文本重要内容](#), [文本水印](#), [同义词](#), [主题句](#)

分类号

## Robust Text Watermarking Based on Significant Components

JIANG Chuan-Xian, CHEN Xiao-Wei, LI Zhi

### Abstract

A robust text-watermarking scheme based on significant components is presented. By analyzing text feature, text significant components are acquired. According to watermarking sequence and the evaluation model of synonymy substitution, the watermark is imperceptibly embedded into significant components of the text, which is to improve the robustness of watermarking. Furthermore the majority voting is used to improve the robustness of watermarking and reduce the probability of False Positives. Theoretical analysis and experimental results indicate that the proposed scheme could improve the robustness, security and invisibility of watermarking.

Key words [text significant feature](#) [text watermark](#) [synonymy](#) [topic sentences](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 姜传贤;陈孝威;李智

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1268KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“文本重要内容, 文本水印, 同义词, 主题句”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姜传贤](#)

· [陈孝威](#)

· [李智](#)