

论文

一种用于矢量量化压缩图像的信息隐藏新方法

邱应强, 张育钊, 杜吉祥, 郭荣新

华侨大学信息科学与工程学院 泉州 362021

收稿日期 2006-12-20 修回日期 2007-6-25 网络版发布日期 2008-9-16 接受日期

摘要

该文给出了一种在矢量量化压缩图像中的信息隐藏新算法。在采用最近邻选择方法标记码书的基础上, 运用该算法将机密信息嵌入到矢量量化压缩图像的码字索引中。该方法已在计算机上进行了仿真实验, 获得了较好的结果。

关键词 [图像处理](#) [矢量量化](#) [信息隐藏](#) [最近邻选择](#)

分类号 [TP391](#)

A Novel Information Hiding Method for VQ Compressed Images

Qiu Ying-qiang, Zhang Yu-zhao, Du Ji-xiang, Guo Rong-xin

College of Information Science & Engineering, Huaqiao University, Quanzhou 362021, China

Abstract

A novel information hiding algorithm for VQ compressed images is presented. Labeling the codewords by the nearest selecting method and using the presented algorithm, secret data can be embedded in the codewords' indexes of VQ coded image. The method is simulated in computer and better experimental results are given.

Key words [Image processing](#) [Vector quantization](#) [Information hiding](#) [Nearest selecting](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 邱应强; 张育钊; 杜吉祥; 郭荣新

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(547KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像处理”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邱应强](#)
- [张育钊](#)
- [杜吉祥](#)
- [郭荣新](#)