

## 人工智能及识别技术

### 基于HMM的多尺度Wedgelet图像压缩算法

杨 威, 李俊山, 胡双演, 吴陟轩

(第二炮兵工程学院403室, 西安 710025)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

**摘要** 针对小波变换在压缩图像边缘上的不足, 提出了率失真意义下的多尺度Wedgelet分析的改进方法, 在进行多尺度Wedgelet分解时, 将几何一致性考虑到优化准则中, 建立了隐Markov模型, 并利用Hausdorff距离来衡量图像Wedgelet分解的有效性, 使图像近似边缘具有更自然的几何特性。实验结果表明了该算法的有效性。

**关键词** [图像压缩](#) [多尺度Wedgelet](#) [隐马尔柯夫模型](#)

**分类号** [TP37](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [杨 威](#); [李俊山](#); [胡双演](#); [吴陟轩](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (209KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“图像压缩”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [杨 威, 李俊山, 胡双演, 吴陟轩](#)