

人工智能及识别技术

基于Gabor滤波器的遥感图像纹理查询方法

胡 杨, 周 焰

(空军雷达学院信息与指挥自动化系, 武汉 430019)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-29 接受日期

摘要 介绍了一种基于Gabor纹理特征的遥感图像检索方法。利用Gabor滤波器对图像进行多分辨率分解, 提出了一种改进的基于滤波图像及图像能量的纹理特征提取方法, 利用尺度、方向、纹理结构构成特征向量, 使用归一化欧氏距离进行了相似性判断。该方法计算过程简单、快速, 提高了方向判别的可靠性。仿真实验和实际运用验证了该算法的有效性。

关键词 [Gabor小波](#) [基于内容的图像检索](#) [纹理描述符](#) [遥感图像](#)

分类号 [TP18](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡 杨;周 焰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(216KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Gabor小波”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [胡 杨, 周 焰](#)