

图像与信号处理

# 一种目标级的遥感图像变化检测算法

苏娟<sup>1</sup>;刘代志<sup>2,2</sup>

第二炮兵工程学院602室,西安 710025<sup>1</sup>

收稿日期 2006-5-29 修回日期 2006-7-14 网络版发布日期 2007-9-26 接受日期

**摘要** 传统的像素级变化检测方法对图像的配准准确度要求较高,因而在实际运用中受到很多限制.在人造目标检测的基础上,提出了一种目标级的基于局部配准误差补偿的变化检测方法.根据遥感图像中人造目标与自然目标的纹理差异,对图像中的人造目标进行检测和分割,再对分割图像采用提出的算法进行变化检测.实验表明,与传统的像素级变化检测方法相比,本算法具有较高的检测准确度,对配准准确度的要求也有所放宽,并且可以简化变化检测前的辐射校正工作和变化检测后的像素分类的工作.

**关键词** [变化检测](#) [分形误差测度](#) [配准误差](#) [人造目标](#)

**分类号** [TP75](#)

**通讯作者** 苏娟 [suj04@mails.tsinghua.edu.cn](mailto:suj04@mails.tsinghua.edu.cn)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(878KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“变化检测”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [苏娟](#)

· [刘代志](#)

·