

工程与应用

## 基于注意机制的投影跟踪算法

杜永军, 金勇俊, 李美丽

西北工业大学 航天学院, 西安 710072

收稿日期 2008-4-15 修回日期 2008-6-25 网络版发布日期 2009-7-9 接受日期

**摘要** 针对直角坐标系中跟踪算法无法跟踪存在旋转和尺度变化目标图像的问题, 在分析对数极坐标变换的基础上, 提出了一种对数极坐标域的投影跟踪算法。该算法可以对存在旋转和尺度变化的运动目标实施跟踪, 通过实验证明了这种方法在处理运动图像变化时是有效的。因而, 这种采用对数极坐标域的跟踪算法具有很好的实用价值。

**关键词** [注意机制](#) [投影](#) [跟踪算法](#) [对数极坐标图像](#)

分类号

## Project tracking algorithm based on attention mechanism

DU Yong-jun, JIN Yong-jun, LI Mei-li

College of Astronautics, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China

### Abstract

The tracking arithmetic in right angle coordination system can not deal with rotated and sized target image, by analyzing the log-polar transform, this paper brings forward a project tracking algorithm based on optical flow in log-polar image. This algorithm can track rotated and sized target image. The experimental results reveal that this approach is efficient, and can deal with translations. Therefore, in this work, the problem of translation estimation in log-polar images is tackled.

**Key words** [attention mechanism](#) [project tracking algorithm](#) [log-polar image](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.20.062

通讯作者 [dym9910@163.com](mailto:dym9910@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(981KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[注意机制](#)”的  
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杜永军](#)

· [金勇俊](#)

· [李美丽](#)