

微型航天器多目标捕获算法研究(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1415-1420 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [柳祥](#) 1; 2 ; [胡炳樑](#) 1; [邵秀娟](#) 1; 2 ; [卫翠玉](#) 1; 2

1.中国科学院西安光机所光谱室, 西安 710068; 2.中国科学院研究生院, 北京 100039

Author(s): -

关键词: [微型航天器](#); [质心配准](#); [消旋](#); [比较差分算法](#)

Keywords: -

分类号: V423.6

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.018

摘要: 为了实时性捕获混杂在天基背景中的运动目标, 采用一种基于有效点的质心提取与消旋配准相结合的比较差分算法。首先对天基背景有效点进行标记并质心提取, 根据航天器定位系统提供的参考旋转角度进行适度消旋配准, 再平移配准参照帧的有效点质心坐标, 根据完全配准时有效点质心坐标相同点最多的原则, 得出配准点, 配准后比较差分去除相同背景点, 提取出目标。仿真结果表明该算法计算量小, 虚警率低, 适合微型航天器实时多目标捕获的要求。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 07 25;

\ 修回日期: 2008 08 26

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(60532070); 中国科学院“西部之光”项目

更新日期/Last Update: 2009-07-01

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(945KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 177

[全文下载/Downloads](#) 119

[评论/Comments](#)