

基于动态规划的空间小目标检测算法 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年01期 页码: 199-205 栏目: 电子信息
出版日期: 2010-01-15

Title: -

作者: [王春歆 1](#); [张玉叶 1; 2](#) ; [王学伟 1](#); [奚晓梁 1](#)
1. 海军航空工程学院控制工程系, 烟台 264001; 2. 海军航空工程学院青岛分院, 青岛 266041

Author(s): -

关键词: [动态规划](#); [小目标检测](#); [多点累积](#); [入场出场](#)

Keywords: -

分类号: TP391.41

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.01.032

摘要: 以往对动态规划法检测小目标算法的研究存在对中途入场和出场目标检测能力弱的问题, 而且多数停留在对仿真图像的实验上, 与实际应用还有一定差距。将动态规划算法应用于空间小目标检测, 并从三方面对其进行改进: 第一, 针对工程应用中人为增加光学散焦导致目标信息丢失的问题, 对递归方程进行修改, 提高目标能量累积效率; 第二, 将各个速度平面分别计算修改为速度更新, 减少计算量; 第三, 增加对入场和出场目标的处理, 克服不能有效检测中途入场和出场目标的问题。实摄序列图像对比实验显示, 该方法能够提高动态规划算法的检测效率, 有效检测入场小目标。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 12 15;
\\ 修回日期: 2009 03 13
基金项目: 国家“863计划”(2006AA703213D)

更新日期/Last Update: 2010-01-27

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\(2189KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 60

全文下载/Downloads 55

评论/Comments