

基于视觉的飞行器运动参数串行式递归估计 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年02期 页码: 361-368 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2010-02-28

Title: -

作者: [霍炬](#); [仲小清](#); [杨明](#)
哈尔滨工业大学控制与仿真中心, 哈尔滨 150080

Author(s): -

关键词: [计算机视觉](#); [运动估计](#); [模型解耦](#); [运动估计模型](#); [唯一性](#); [递归 算法](#)

Keywords: -

分类号: TP391

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.02.010

摘要: 针对利用视觉方法进行飞行器运动参数估计中旋转与平移参数耦合及计算量大的问题, 设计了一种适用于递归方法的串行式运动参数估计模型。证明了旋转运动参数的估计不依赖于平移参数, 据此建立了基于特征线的旋转运动参数估计模型, 进而设计了串行式运动参数估计模型。给出并证明了利用该模型进行运动参数估计时解的唯一性结论。仿真实验和实 测试验表明: 相对于集中式模型, 使用串行式递归模型进行飞行器运动参数估计时计算耗时 减小、姿态精度更高、鲁棒性更强。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 06 06;
\ 修回日期: 2009 07 14
基金项目: 黑龙江省杰出青年科学基金 (JC200606); 哈尔滨工业优秀青年教师培养计划 (HITQJNS2007021)

更新日期/Last Update: 2010-03-03

[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\(997KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 144

[全文下载/Downloads](#) 115

[评论/Comments](#)