

非线性三维自适应模糊变结构制导规律的研究 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年06期 页码: 2171-2175 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2009-10-28

Title: -

作者: [史小平](#); [常莹莹](#)
哈尔滨工业大学控制与仿真中心, 哈尔滨 150001

Author(s): -

关键词: [三维制导](#); [非线性系统](#); [自适应模糊控制](#); [机动目标](#)

Keywords: -

分类号: V448.133

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.06.020

摘要: 在三维球坐标系下建立了导弹与目标的相对运动模型, 针对大机动目标提出了一种基于零化导弹与目标视线角速度的三维自适应模糊变结构末制导律。所设计的制导律通过模糊系统对非线性模型进行逼近, 克服了模型不确定性和外界干扰对制导系统的影响, 并把目标加速度视为一类有界干扰, 在线对目标加速度的界进行估计。通过计算机数字仿真验证了导弹与目标的相对视线角速度最终趋向于零, 验证了制导规律的正确性和有效性。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 06 04;
\ 修回日期: 2009 03 03
基金项目: 总装预研基金 (9140A01010108HT0136)

更新日期/Last Update: 2009-10-22

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\(545KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 81

全文下载/Downloads 58

[评论/Comments](#)