

论文

基于视线角序列的机动目标视线角速率计算

张兵, 陈磊

国防科学技术大学 航天与材料工程学院

收稿日期 2005-11-18 修回日期 2006-6-27 网络版发布日期 2007-5-10 接受日期

**摘要** 依据拦截弹与机动目标间的相对位置关系, 采用导引头球面模型, 基于当前统计模型, 实现了强跟踪状态自适应滤波, 计算出了可用于制导的视线角速率。该算法利用导引头球面模型, 将测角信息转换成距离信息, 进行方差自适应调整和卡尔曼滤波。在只给出视线角序列信息的情况下, 根据相对状态滤波结果求出所需的视线角速率。

**关键词** [当前统计模型](#) [自适应](#) [强跟踪](#) [视线角速率](#) [卡尔曼滤波](#)

**分类号** [V448](#)

**DOI:**

通讯作者:

陈磊 [clwhl@263.net](mailto:clwhl@263.net)

作者个人主页: [张兵;陈磊](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1021KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“当前统计模型”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张兵, 陈磊](#)