

开发研究与设计技术

基于被动声纳浮标投放法的水下目标跟踪

战 和, 杨日杰, 周 旭

(海军航空工程学院电子工程系, 烟台 264001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对航空反潜中使用空投被动声纳浮标对潜艇进行跟踪的问题, 利用双曲线交汇法定位, 研究被动浮标对水下目标进行连续跟踪的方法, 建立相应数学模型。仿真结果证明了该方法的可行性, 得到目标的航速、航向、运动状态变化间隔、声纳浮标位置等因素变化与跟踪所需声纳浮标数量的关系。

关键词 [双曲线交汇法](#); [被动声纳浮标](#); [水下目标](#); [跟踪](#)

分类号 [TP391.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [战 和](#); [杨日杰](#); [周 旭](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (214KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“双曲线交汇法; 被动声纳浮标; 水下目标; 跟踪”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)