

繁荣指挥与控制科学技术 促进国防和国民经济建设

开放协同 激情创新

基于跟踪状态信息协同射频隐身策略

2014-06-20 13:33:13

刘宏强¹, 魏贤智¹, 廖俊², 欧建军¹

(1. 空军工程大学航空航天工程学院, 西安 710038; 2. 95148 部队, 湖南衡阳 421851)

摘要: 本文主要研究战斗机利用相控阵雷达参数可控的特性, 协同机载无源探测设备, 实现射频隐身跟踪目标的控制策略。首先, 建立了累积截获概率模型, 阐述了协同跟踪流程; 其次以射频隐身约束下辐射参数控制算法为基础, 采用序贯滤波算法, 得出了协同跟踪条件下射频隐身控制策略; 最后, 对雷达单目标跟踪策略与协同跟踪策略进行仿真比较, 仿真结果证明协同跟踪策略比雷达单目标跟踪策略在射频隐身效果有较大的提高。

关键词: 射频隐身; 协同跟踪; 辐射控制; 跟踪精度

[点击下载全文](#)

打印 邮件

视频

中国海洋发展与指挥控制论坛



2013年10月18至20日, 由中国指挥与控制学会与中国海洋学会联合主办、海军航空工程学院和中船重工716所共同承办...

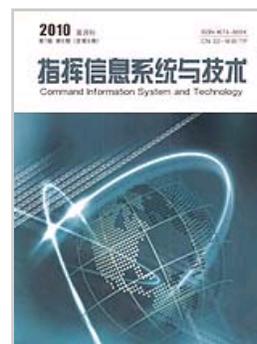
电磁兼容展览会

国际



- [17th]空军的指挥控制: 需要...
- [18th]危机管理中的适应性: ...
- [16th]关于指挥控制结构的优化
- [18th]从C2的角度记录敏捷性...

期刊



《指挥信息系统与技术》



《指挥控制与仿真》

友情链接

