

[1]韩玉杰,王国宏,王 娜.一种基于DS证据理论的多雷达目标识别方法[J].弹箭与制导学报,2009,5:215.

HAN Yujie,WANG Guohong,WANG Na.Multi - radar Target Identification Method Based on DS Evidence Theory[J].,2009,5:215.



制

一种基于DS证据理论的多雷达 目标识别方法 (PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第5期 页码: 215 栏目: 相关技术 出版日期: 2009-10-25

Title: Multi - radar Target Identification Method Based on DS Evidence Theory

作者: [韩玉杰](#); [王国宏](#); [王 娜](#)
海军航空工程学院信息融合技术研究所, 山东烟台 264001

Author(s): [HAN Yujie](#); [WANG Guohong](#); [WANG Na](#)
Research Institute of Information Fusion, NAAU, Shandong Yantai 264 001, China

关键词: [目标识别](#); [位置和运动信息](#); [DS证据理论](#); [信息融合](#)

Keywords: [target identification](#); [position and motion information](#); [DS evidence theory](#); [information fusion](#)

分类号: TN95

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 文中研究了利用目标的位置和运动信息通过DS证据理论完成多雷达目标融合识别的方法。单雷达 目标识别利用目标位置和运动信息建立目标线性隶属度函数, 利用模糊综合评判进行目标分类。融合中心对 来自各个雷达的识别概率利用DS证据进行最终的判决。仿真结果表明利用位置和运动信息进行识别的可行性 和有效性, 验证了多个雷达融合后的识别效果优于单个雷达的效果。

Abstract: A multi - radar target fusion identification method based on D S evidence theory was studied with position and motion information of target. Firstly, the linear membership function was set with the position and motion information of the target from a single radar and target identification by using fuzzy comprehensive evaluation. Then, the fusion center made the final decision on the identification probabilities provided by single radar based on DS evidence. The simulation results show the validity and efficiency of the proposed identification method, and proved the identification effect obtained from multi - radar fusion is better than that from single radar.

参考文献/REFERENCES

- [1] 何友, 王国宏, 陆大 溁, 等.多传感器信息融合及应 用 [M] .北京:电子工业出版社, 2000.
- [2] Adam Caromicoli, Thomas Kurien. Multitarget i - dentification in airborne surveillance [C] //SPIE, Aerospace Pattern Recognition, Vol. 1098, 1989: 161-176.
- [3] 解正美, 张善文, 李晓曼. 雷达目标识别的一种方 法 [J] .电光与控制, 2002, (9) 2:34-36. [4] 王晓博, 阎红

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(179KB)
立即打印本文/Print Now
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 397
评论/Comments 179



星, 王国宏, 等. 一种基于u检验的空海目标分类方法 [J]. 海军航空工程学院学报, 2006, 22 (4) :426-430.

备注/Memo: 收稿日期:2008-10-18基金项目:泰山学者建设工程专项基金/全国优秀博士学位论文作者专项基金 (200443) 资助作者简介:韩玉杰 (1982-), 男, 山东济南人, 硕士研究生, 研究方向:目标识别、信息融合。
