[1]杨峰,赵鹏鹏,李磊.基于逻辑模型的雷达目标识别方法研究[J].弹箭与制导学报,2012,1:199-200.

YANG Feng,ZHAO Pengpeng,LI Lei.The Research on Radar Target Identification Based on Logical Model[J].,2012,1:199-200.

点击 复制

基于逻辑模型的雷达目标识别方法研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第1期 页码: 199-200 栏目: 相关技术 出版日期: 2012-02-25

Title: The Research on Radar Target Identification Based on Logical Model

作者: 杨峰; 赵鹏鹏; 李磊

空军工程大学导弹学院，陕西 三原713800

Author(s): YANG Feng; ZHAO Pengpeng; LI Lei

The Missile Institute, Air Force Engineering University, Shaanxi Sanyuan 713800, China

关键词: 目标识别; 逻辑模型; 属性分布函数; 属性矩阵

Keywords: target identification; logical model; attribute distribution function; attribute matrix

分类号: TN953

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 文中定义了目标逻辑模型概念。根据目标逻辑模型，建立了目标属性分布函数和目标属性矩阵（MS矩阵），提出了基于逻辑模型的目标识别方法。以目标高度、目标速度和散射面积为目标逻辑模型参量，任意抽取三组目标参数样本对逻辑模型识别法进行了仿真，结果表明该方法具有原理简单、易于实现、可信度高等特点。

Abstract: The concept of target logical model was defined in this article. According to target logical model, the target attribute distribution function and the target attribute matrix were established, and the target identification method was proposed based on logical model. The parameters of the target logical model such as target height, target speed and RCS were used, and three groups of the target parameter sample were chosen for simulating logical model identification. The simulation results show that this method has many characteristics such as simple principle, easy realization, and high credibility and so on.

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(1008KB)

立即打印本文/Print Now

推荐给朋友/Recommend

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 161

评论/Comments 52

RSS XML

参考文献/REFERENCES

［1］喻旭伟.高密度脉内假目标生成技术［J］.电子对抗,2003(6)：25-28.

［2］NEBABIN V G．Methods and techniques of radar recognition［M］．Artech House，1997.

［3］HACZEK A W，HERSHKOWITZ S J．Theory and practice of radar target identification［M］．Boston：Artech House，2000.

［4］STEVEN P J．Automatic target recognition using squelch of high resolution radar profiles［J］．IEEE Trans on AES，2000，36(21)：364-380.

［5］Skolik M I.雷达手册［M］.南京电子技术研究所，译.2版.北京：电子工业出版社，2003.

［6］王雪松,肖顺平,冯德军，等.现代雷达电子战系统建模与仿真［M］.北京：电子工业出版社，2010.

备注/Memo: 收稿日期：2011-04-14 作者简介:杨峰（1960-），男，山东聊城人，教授，研究方向：雷达信息处理研究。

更新日期/Last Update: 2012-02-28