

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊
DOAJ收录期刊

ISSN 1673-5048
CN 41-1228/TJ
CODEN HBAIA8

航空兵器

AERO WEAPONRY



中国空空导弹研究院 主办

第29卷 **2**
2022

航空兵器

Hangkong Bingqi

2022 年第 29 卷第 2 期(总第 328 期)

2022 年 4 月

目 次

· 时敏目标智能识别 ·

雷达地面目标识别技术现状与展望	郭鹏程	王晶晶	杨龙顺(1)
一种基于雷达高分辨距离像的空天时敏目标识别方法	邱祥凤	霍凯	张新禹 姜卫东(13)
基于相关滤波器的雷达单扩展目标跟踪	李冬冬	范红旗	王丽萍 蒯杨柳(19)
时敏目标的类型与瞄准点识别算法	吴晗	张志龙	李楚为 李航宇(24)
联合 γ -范数和 TV-稀疏约束的红外弱小目标检测	王孝文	李乔	薛伟 钟平(30)
快速鲁棒高光谱目标跟踪算法	徐清宇	李冬冬	蒯杨柳 盛卫东 邓新蒲(39)
基于深度霍夫优化投票的三维时敏单目标跟踪	杨奎	雷航	钱伟中 曾一芳 王旭鹏(45)

· 航空武器技术 ·

美军体系工程发展及启示	卫旭芳	潘辉	詹晨光(52)
红外成像制导技术在反隐身空空导弹上的应用展望	刘珂	王炜强	李丽娟(60)
基于积分滑模的自适应固定时间协同制导律	高计委	张金鹏	高刚 何金刚 徐兴元(66)
高速无人靶机编队控制研究	郭晓雯	岳艳军	凡永华 闫杰 吴宝元(72)
基于陀螺仪/BDS 的多飞行器编队相对定姿方法	卢克文	王新龙	李群生 陈鼎(80)
脉冲多普勒引信距离副瓣问题分析	袁涛	范明君	(87)

· 试验验证技术 ·

基于参数优化 VMD 和 LightGBM 的雷达辐射源个体识别	肖易寒	李栋年	于祥祯 宋柯(93)
基于改进直方图的红外图像增强方法	李凌杰	陈菲菲	(101)
BTT 机动自动驾驶仪解耦补偿控制器设计方法	赵艳辉	段朝阳	李海峰 黑高原(106)
星座分布对导航自适应调零系统抗干扰性能影响分析	刘义	张凯	李运宏 麻曰亮(113)

AERO WEAPONRY

Vol. 29, No. 2, 2022

Apr. 2022

Contents

• Time – Sensitive Target Intelligent Recognition •

- Status and Prospects of Radar Ground Target Recognition Technology *Guo Pengcheng, et al* (1)
- A Recognition Method of Aerospace Time-Sensitive Targets Based on Radar High Resolution Range Profile *Qiu Xiangfeng, et al* (13)
- Radar Single Extended Object Tracking Based on Correlation Filter *Li Dongdong, et al* (19)
- Recognition Algorithm for Types and Aiming Points of the Time-Sensitive Target *Wu Han, et al* (24)
- Joint Constraint Based on γ -Norm and TV-Sparse for Infrared Dim Small Target Detection *Wang Xiaowen, et al* (30)
- Fast and Robust Hyperspectral Object Tracking Algorithm *Xu Qingyu, et al* (39)
- Time-Sensitive 3D Single Target Tracking Based on Deep Hough Optimized Voting *Yang Xi, et al* (45)

• Aviation Weapon Technology •

- Development of American Military System Engineering and Enlightenment *Wei Xufang, et al* (52)
- Application and Prospect of Infrared Imaging Guidance Technology in Anti-Stealth Air-to-Air Missiles *Liu Ke, et al* (60)
- Adaptive Fixed-Time Cooperative Guidance Law Based on Integral Sliding Mode *Gao Jiwei, et al* (66)
- Research on Formation Control Technologies of High-Speed Unmanned Target Drone Aircraft *Guo Xiaowen, et al* (72)
- Design of Relative Attitude Determination Method Based on Gyroscope/BDS for Multi-Aircraft Formation *Lu Kewen, et al* (80)
- Analysis of Range Sidelobe of Pulse Doppler Fuze *Yuan Tao, et al* (87)

• Experiment Validation Technology •

- Radar Emitter Individual Identification Based on Parameter Optimization VMD and LightGBM *Xiao Yihan, et al* (93)
- Infrared Image Enhancement Method Based on Improved Histogram *Li Lingjie, et al* (101)
- Design Method of a Compensation Decoupling Controller Applied to the Bank-to-Turn Autopilot *Zhao Yanhui, et al* (106)
- Influence of Constellation Distribution on Anti Jamming Performance of Navigation Adaptive Nulling System *Liu Yi, et al* (113)