

# 航空兵器

Hangkong Bingqi

2018 年第 2 期(总第 304 期)

2018 年 4 月

## 目 次

### • 航空武器技术 •

基于 DVIKOR 的空战多目标威胁评估

..... 张 堃 刘培培 张建东 马云红 李 珂 孔维仁 邹 杰(3)

基于多导弹协同目标探测的空间配准算法 ..... 谢宇婷 周 军 卢晓东(9)

推力矢量控制空空导弹敏捷转弯弹道优化 ..... 张 茜 周 浩 张金鹏 曹有亮(16)

显模型跟随飞行控制律设计与仿真 ..... 刘宇亮(21)

抗目标大机动的制导指令校正算法研究 ..... 候 冰 张金鹏 曹有亮 赵 阳(29)

基于模型的舵机非线性因素补偿控制研究 ..... 王 婷 张昆峰 武 飞(34)

基于组合分形特征的海杂波中目标检测方法 ..... 刘宁波 丁 昊 田永华 文树梁 关 键(38)

基于多帧积累的海面弱小慢速目标检测算法 ..... 王 雅 陶海红 代品品 柳 阳(43)

适用于卫星导航系统的双频段圆极化微带天线 ..... 程超逸(49)

基于 InAs/GaSb 二类超晶格的中/长波双色红外探测器

..... 孙姚耀 韩 奎 吕粤希 郭春妍 郝宏玥 蒋 志 蒋洞微 王国伟 徐应强 牛智川(56)

### • 仿真试验技术 •

某战斗机尾喷管外壁面温度场仿真建模研究 ..... 王杏涛 祁 鸣 张二磊(60)

复杂微动目标 SAR 仿真技术 ..... 齐媛媛 夏伟杰(65)

### • 综合基础技术 •

卫星姿态控制系统执行器的故障诊断方法研究 ..... 陈 辛 魏炳翌 闻 新(69)

备件分类算法研究综述 ..... 曾 翔 徐廷学 安 进 李志强(77)

基于 FPGA 的 1553B 总线曼彻斯特编解码器设计与实现 ..... 潘 亮 司 斌 张从霞 张 鹏(83)

# AERO WEAPONRY

2018 No. 2

Apr. 2018

---

## Contents

### • Aviation Weapon Technology •

- Multi-Target Threat Assessment in Air Combat Based on DVIKOR ..... Zhang Kun, et al ( 3 )
- Spatial Registration Algorithm Based on Multi-Missiles Cooperative Target Detection ... Xie Yuting, et al ( 9 )
- Agile Turn Trajectory Optimization of Air-to-Air Missile with Thrust Vector Control  
..... Zhang Qian, et al ( 16 )
- Design and Simulation of Explicit Model Following Flight Control Law ..... Liu Yuliang ( 21 )
- Study on Correction Proportional Guidance Law Against High Maneuvering Target ..... Hou Bing, et al ( 29 )
- Study of Model-Based Nonlinear Compensate Control for the Servo System ..... Wang Ting, et al ( 34 )
- Target Detection Method in Sea Clutter Based on Combined Fractal Characteristics ... Liu Ni gbo, et al ( 38 )
- Weak and Slow Targets Detection Algorithm for Sea Surface Based on Multiple-Frame Accumulation  
..... Wang Ya, et al ( 43 )
- Dual-Band Circularly Polarized Antenna Design for Satellite Navigation System ..... Cheng Chaoyi ( 49 )
- Performance of Dual-Color Mid-/Long-Wavelength Infrared Detectors Based on Type-II InAs/GaSb Superlattice  
..... Sun Yaoyao, et al ( 56 )

### • Experiment Simulation Technology •

- Simulation Modeling Study of the Nozzle Outer Wall Temperature Distribution of Fighter  
..... Wang Xingtao, et al ( 60 )
- SAR Simulation Technology of Complex Micro-Motion Target ..... Qi Yuanyuan, et al ( 65 )

### • Integrated Supporting Technology •

- Research on Actuator Fault Diagnosis Method for Satellite Attitude Control System ..... Chen Xin, et al ( 69 )
- A Review of Spare Parts Classification Algorithms Research ..... Zeng Xiang, et al ( 77 )
- Design and Implementation of the 1553B Bus Manchester Code Based on FPGA ..... Pan Liang et al ( 83 )