

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 玺 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 N . 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)