

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊

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
中国航空学会航空武器系统专业分会 协办

第27卷 **1**

2020

航空兵器

Hangkong Bingqi

2020 年第 27 卷第 1 期(总第 315 期)

2020 年 2 月

目 次

• 专家讲坛 •

反临作战天海地一体化传感器资源调度的挑战与思考 邢清华 高嘉乐(1)

• 航空武器技术 •

四旋翼飞行器飞行控制技术综述 姚博誉 路平 杨森 季近健(9)

直升机载空空导弹关键技术研究 孙毓凯 孙斐 任宏光 胡一帆 魏靖彪(17)

基于交互多模型的粒子滤波导引头机动目标检测技术研究 王铮 韩宝玲(26)

一种相位编码脉冲压缩 V 波段脉冲多普勒引信设计 张红旗 陈彬 李晓(33)

基于天空光偏振模式的导航姿态最优化解算方法 金仁成 谢林达 褚金奎 蔚彦昭 魏巍(39)

基于广义最小二乘法的空空导弹幅值滤波器设计方法 李良 李友年 陈星阳(46)

• 试验验证技术 •

速度欺骗干扰对空空导弹制导精度影响分析与仿真 张放 李栋 岳丽敏(52)

一种基于时空匹配权重的空情融合精度评估算法 吴晓朝 程英 汤云革(58)

速率稳定滚仰式导引头跟踪回路自抗扰控制器设计与仿真 王远飞 刘晓利 陈志华(64)

短波通信传播路径损耗分段预测方法 祝梦卿 朱秋明 张宁 王成华 王梅(71)

基于 AD9154 和 FPGA 的高速复杂雷达信号波形的设计 黄云青 张佳琦 白森(76)

• 综合基础技术 •

双轴旋转调制最优转位次序的设计方案 周兆丰 王新龙 蔡远文(81)

基于 Netica 的导弹故障诊断贝叶斯网络模型研究 何永昌 陈之光 王海锋 杨东升(89)

参数自适应教与学优化分数阶 PID 控制器设计
..... 李飞 闵昌万 王颖 夏强 孙石杰 张鹏宇(96)

AERO WEAPONRY

Vol. 27, No. 1, 2020

Feb. 2020

Contents

• Experts Forum •

Challenges and Thinking for Sensor Resources Scheduling Based on Space-Sea-Ground

Integration in NSHV Defense *Xing Qinghua, et al* (1)

• Aviation Weapon Technology •

An Overview of Flight Control Technology for Quadrotor Aircrafts *Yao Boyu, et al* (9)

Study on Key Technologies of Helicopter-Borne Air-to-Air Missiles *Sun Yukai, et al* (17)

Research on Maneuvering Target Tracking Technology for Seeker Based on Particle

Filter of Interacting Multiple Model *Wang Zheng, et al* (26)

Design of V-Band Pulse-Doppler Fuze with Phase Coded Pulse Compression *Zhang Hongqi, et al* (33)

Navigation Attitude Optimization Solution Method Based on Skylight Polarization Mode

..... *Jin Rencheng, et al* (39)

Amplitude Filter Design of Air-to-Air Missile Based on the Generalized Least

Square Method *Li Liang, et al* (46)

• Experiment Validation Technology •

Analysis and Simulation of the Influence of Velocity Deception Jamming on Guidance

Accuracy of Air-to-Air Missile *Zhang Fang, et al* (52)

An Evaluation Algorithm Based on Space-Time Weight Adjusting for Air-Information

Fusion Precision

..... *Wu Xiaochao, et al* (58)

Design and Simulation of Tracking Loop Active Disturbance Rejection Controller for

Rate-Stabilized Roll-Pitch Seeker *Wang Yuanfei, et al* (64)

A Segment-Based Propagation Path Loss Prediction Method of Short-Wave Communications

..... *Zhu Mengqing, et al* (71)

Design of High Speed and Complex Radar Signal Waveform Based on AD9154 and FPGA

..... *Huang Yunqing, et al* (76)

• Integrated Supporting Technology •

Design Scheme of Optimal Rotation Order for Dual-Axis Rotation Modulation *Zhou Zhaofeng, et al* (81)

Research on Bayesian Network for Fault Diagnosis of Tactical Missile Using Netica

..... *He Yongchang, et al* (89)

Fractional Order PID Controller Design Based on Parameters Adaptive Teaching and

Learning Optimization *Li Fei, et al* (96)