

目 次

· 导弹总体技术 ·

机弹干扰下弹架的气动特性	史济涛 丁 煜(3)
多参考最小二乘复频域法在飞行器模态参数识别中的应用	何 辉(7)
基于混沌蚁群算法的多机协同空战火力分配	王 昊 吴庆宪 姜长生 陈志伟(12)
武装直升机群对地攻击智能战术决策系统	赵振锋 吴庆宪 姜长生(16)

· 导航、制导与控制技术 ·

电液伺服阀的研究现状	李跃松 朱玉川 吴洪涛 田一松 牛世勇(20)
四环式两轴稳定平台闭锁环控制系统设计与应用	王仁臻 陈祖金 聂文杰(25)
基于参数空间法的 BTI 导弹自适应自动驾驶仪设计	何金刚 段朝阳(29)
三回路自动驾驶仪频域设计法	杨育荣 李友年 王建琦 陈星阳(33)

· 雷达与电子技术 ·

基于逆合成孔径雷达图像序列的目标三维重建	彭石宝 许 稼 彭应宁 向家彬(37)
锁相环频率合成器的相位噪声分析	徐 斌(41)
空空导弹雷达导引头反隐身技术分析	毛武军(44)

· 红外与激光技术 ·

CTIA 型单元读出电路非线性分析及优化设计	孙伟锋 宋文星 谢 亮 文 勇(48)
基于随机抽样的快速全局运动估计	刘圣霞 徐 骞 崔 伟 曹秀岚 周克印 田裕鹏(53)

· 仿真、试验与计算机技术 ·

基于经验模态分解的 Wigner-Ville 分布交叉项抑制方法	李振兴(59)
电阻阵红外景象投影仪非均匀性校正方法学	吴永刚 王 桂 周 博(63)

责任编辑 张巧淑 王万红 冯 琳

《航空兵器》第十七届编委会

名 誉 主 任 张彦仲 冯培德 于本水

主 任 委 员 葛 森

副 主 任 委 员 樊会涛 周德云 李立名

委 员 (按姓氏笔划为序)

仇文伟 尹 健 王成华 司 斌 白晓东 任宏光 刘代军 孙维国 安绍孔 江爱伟 吴催生
张 波 张建奇 张险峰 张聚恩 李全良 李建军 李根成 汪亚卫 苏东林 陈国海 陈骊醒
周 军 孟卫华 孟建新 姜长生 赵利强 夏智勋 徐 明 徐东来 崔枯涛 常 青 康 锐
梁晓庚 董胜波 雷虎民 廖志忠 魏金钟

Contents

• Missile System Design •

Aerodynamic Characteristic of Missile and Pylon During the Aeroplane-Missile

Inteference Effect *SHI Ji-tao, et al* (3)

Applications of the PolyMax Method in Aerocrafts Modal Parameter Estimation *HE Hui* (7)

A Firepower Distribution Method for Multi-Aircraft Cooperative Air Combat

Based on Chaos Ant Colony Optimization Algorithm *WANG Hao, et al* (12)

Intelligent Tactical Decision-Making System of Attacking Ground

by Armed Helicopters *ZHAO Zhen-feng, et al* (16)

• Navigation, Guidance and Control •

Research Actuality of Electrohydraulic Servovalve *LI Yue-song, et al* (20)

Design and Application of Control System for Atresia Frame of Four-Gimbal

Two-Axis Gyro-Stabilized Platform *WANG Ren-zhen, et al* (25)

Adaptive Autopilot Design for BTT Missile Based on Parameter Space Method *HE Jin-gang, et al* (29)

Frequency Domain Design of Three-Loop Autopilot *YANG Yu-rong, et al* (33)

• Radar and Electronics •

Three-Dimensional Target Reconstruction with Inverse Synthetic Aperture Radar

Image Sequence *PENG Shi-bao, et al* (37)

Analysis of Phase Noise in PLL Frequency Synthesizer *XU bin* (41)

Counter-Stealth Analysis for Radar Seeker of Airborne Missile *MAO Wu-jun* (44)

• Infrared and Laser •

Analysis and Optimization on Nonlinearity of CTIA Readout Circuit *SUN Wei-feng, et al* (48)

A Fast Global Motion Estimation Based on RANSAC *LIU Sheng-xia, et al* (53)

• Simulation, Experiment and Computer •

Method of Suppressing Cross-Terms in WVD Based on Empirical Mode Decomposition

..... *LI Zhen-xing* (59)

Methodology of Nonuniformity Correction for Resistor Array IR Sence Projector

..... *WU Yong-gang, et al* (63)

[期刊基本参数] : CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥8.00 * 1000 * 15 * 2010 - 12