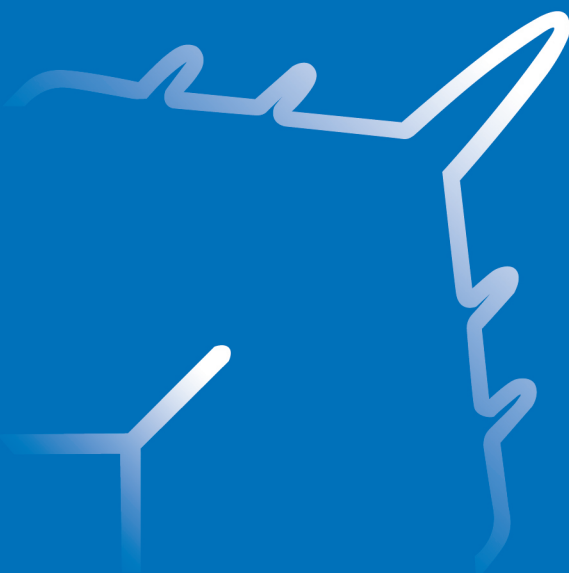


中国科技核心期刊

ISSN 1673-5048
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

2
2017

航空兵器

Hangkong Bingqi

2017 年第 2 期(总第 298 期)

2017 年 4 月

目 次

· 专家讲坛 ·

空空导弹面临的挑战 樊会涛 张蓬蓬(3)

· 航空武器技术 ·

考虑自动驾驶仪延迟的三维光滑自适应滑模制导律 宋俊红 宋申民 张金鹏(8)

卫星制导炸弹带落角约束最优末制导律设计 薛 震(14)

显式制导下飞行器落点精度蒙特卡洛仿真 袁 林(19)

复合制导空空导弹红外导引头搜索方式的截获概率分析 吴彤薇 吴 震(24)

基于对极几何学的红外目标姿态估计 张喜涛 王 晖 张学峰(28)

携 SAR 微小型无人机系统研究 刘晓川 沈 冬 刘玉宝(33)

机动目标的多站无源定位延迟补偿算法 刘 浩 闫 俊 蔡云泽(38)

引流式直接力装置动态特性研究 刘玉磊 张泽远(43)

分叉管内爆轰波传播特性实验研究 魏雁昕 李宝星 翁春生(49)

背减薄过程中面阵探测器形变研究 孟 超 司乐飞 张晓玲 孟庆端(55)

磁控溅射法制备五氧化二钒薄膜的表面粗糙度研究
..... 张吴晖 卢文壮 杨 斌 杨 凯 杨 旭(60)

· 综合基础技术 ·

并行测试技术工程化应用研究 宋 扬 王清海(65)

基于 CCSDS 协议的中频信号源设计与实现 谷 雨 王成华 朱秋明 钱太阳 王 芳(71)

基于多核处理器的电源管理系统的设计与实现 薛志远 王春雷(77)

[期刊基本参数]: CN41-1228/TJ * 1964 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥12.00 * 1000 * 15 * 2017-04

AERO WEAPONRY

2017 No. 2

Apr. 2017

Contents

• Experts Forum •

The Challenges for Air-to-Air Missile *Fan Huitao, et al* (3)

• Aviation Weapon Technology •

Three-Dimensional Smooth Adaptive Sliding Mode Guidance Law with Autopilot Lag
..... *Song Junhong, et al* (8)

Design for Satellite Guided Bomb of Optimal Terminal Guidance Law with Fall Angle Constraint
..... *Xue Zhen* (14)

Monte Carlo Simulation for the Accuracy of Spacecraft Fall Points in Explicit Guidance *Yuan Lin* (19)

Acquisition Probability Analysis on Search Mode of Combined Guidance System with AAM
Infrared Seeker *Wu Tongwei, et al* (24)

Attitude Estimation for Infrared Target Based on Epipolar Geometry *Zhang Xitao, et al* (28)

Research on the Micro Small UAV System Carrying SAR *Liu Xiaochuan, et al* (33)

Time Delay Compensation Algorithm of Maneuvering Target Multiple Passive Location ... *Liu Hao, et al* (38)

Study on Aerodynamic Characteristics of Lateral Thrust Set *Liu Yulei, et al* (43)

Experimental Study on Propagation Characteristics of Detonation Wave in Bifurcated Pipe
..... *Wei Yanxin, et al* (49)

Deformation Study on Infrared Focal Plane Array Detector in Back-Thinning Process
..... *Meng Chao, et al* (55)

Study on Surface Roughness of V_2O_5 Films Prepared by Magnetron Sputtering *Zhang Wuhui, et al* (60)

• Integrated Supporting Technology •

Research on Parallel Test Technology for Engineering Applications *Song Yang, et al* (65)

Design and Implementation of Intermediate Frequency Signal Source Based on CCSDS Protocol
..... *Gu Yu, et al* (71)

Design and Implementation of Power Management System Based on Multi-Core Processors
..... *Xue Zhiyuan, et al* (77)