



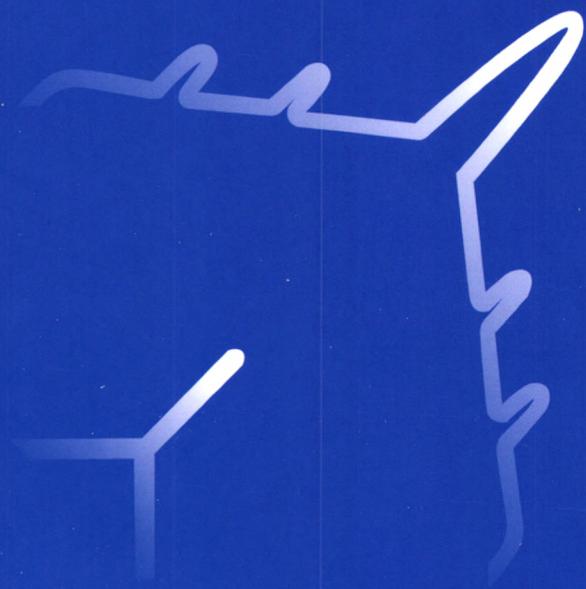
QK1737534
ISSN 1073-5048

CODEN HBAIA8

中国科技核心期刊

航空兵器

AERO WEAPONRY



万方数据

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

5
—
2017

航空兵器

Hangkong Bingqi

2017 年第 5 期(总第 301 期)
2017 年 10 月

目 次

· 专家讲坛 ·

量子关联成像技术发展 赵 刚 李高亮 杨照华(3)

· 航空武器技术 ·

BTT 导弹鲁棒飞行控制系统设计 张金鹏 罗德林 曹有亮(11)

火星探测器捕获段自主导航模型选择与精度分析 祝佳芳 王新龙 李群生 车 欢(18)

粒子滤波检测前跟踪算法的粒子比优化方法研究 李云坤 陈 伟 曹旭东(25)

干扰条件下的红外目标检测方法研究 黄 成 王红梅(31)

干扰条件下弹载认知雷达波形优化研究 鹿玉泽 郑家毅 李 伟 蒋孟燃(37)

基于双波长激光引信的光学系统研究 李 正 王 锋 梅 浩(45)

· 仿真试验技术 ·

一种石英挠性摆式加速度计随机振动误差建模方法

..... 焦晨阳 王新龙 王 盾 李群生 潘 哲(48)

基于有限元和智能算法的结构稳健可靠性优化 傅 博 张胜利 倪 冬(54)

DLR - F6 外形计算网格及湍流模型影响因素研究 孙 悅 李仁府 熊有德 周 玲 王 亮(60)

· 综合基础技术 ·

星敏感器温度误差建模与补偿方法 赵雨楠 王新龙 王 盾 李群生 潘 哲(68)

一种微纳航天器编队的故障构型重构方法 张 威 王嘉轶(75)

基于动态贝叶斯网络的某控制单元可靠性分析 李志强 徐廷学 顾钧元 刘玉东 李 凯(83)

* * * * *

[期刊基本参数]：CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥ 12.00 * 1000 * 13 * 2017 - 10

AERO WEAPONRY

2017 No. 5

Oct. 2017

Contents

• Experts Forum •

Development of Quantum Correlation Imaging Technology *Zhao Yan, et al (3)*

• Aviation Weapon Technology •

Robust Flight Control System Design for BTT Missile *Zhang Jinpeng, et al (11)*

Autonomous Navigation Model Design and Analysis for Mars Probe in Capture Stage

..... *Zhu Jiafang, et al (18)*

Particle Ratio Optimization of Particle Filter Track-before-Detect Algorithm *Li Yunkun, et al (25)*

Research on Infrared Target Detection Method under Jamming Condition *Huang Cheng, et al (31)*

Cognitive Waveform Optimization for the Missile-Borne Radar under Jamming Condition

..... *Lu Yuze, et al (37)*

Research on Optical System Based on Dual-Wavelength Laser Fuze *Li Zheng, et al (45)*

• Experiment Simulation Technology •

A Modeling Method for Quartz Flexible Pendulum Accelerometer Random Vibration Error

..... *Jiao Chenyang, et al (48)*

Structural Robust Reliability Optimization Based on Finite Element and Intelligent Algorithm

..... *Fu Bo, et al (54)*

Research on Influencing Factors of Computational Mesh and Turbulence Model on DLR-F6 Configuration

..... *Sun Yue, et al (60)*

• Integrated Supporting Technology •

Temperature Error Modeling and Compensation for Star Sensor *Zhao Yunan, et al (68)*

A Method for Fault Reconfiguration of Micro-Nano Spacecraft Flying Formation *Zhang Wei, et al (75)*

Reliability Analysis of a Control Unit Based on Dynamic Bayesian Network *Li Zhiqiang, et al (83)*

中国科技核心期刊
“中国期刊全文数据库”全文收录期刊
“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊
“中国万方数据——数字化期刊群”来源期刊
“中国期刊网”全文收录期刊
“中国学术期刊(光盘版)数据库”全文收录期刊
“中文科技期刊数据库(维普网)”全文收录期刊
“中国科技论文在线”全文收录期刊
《中国学术期刊文摘》数据库收录期刊
中国航空工业集团公司优秀科技期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊
河南省一级期刊

《航空兵器》第十八届编委会

名誉主任 张彦仲(院士) 冯培德(院士) 于本水(院士)

主任委员 张 波

副主任委员 樊会涛(院士) 周德云 刘代军

委员 (按姓氏笔划为序)

马克茂 仇文伟 尹 健 王 锋 王新龙 白晓东 任宏光 刘仙名 吕衍秋 孙维国 朱学勇
江爱伟 吴 群 张 科 张天光 张建奇 张金鹏 张胜利 张险峰 李 明 李仁府 李建军
李根成 杨剑影 汪 锐 肖绍球 苏东林 陈 谋 陈国海 陈宝国 陈骊醒 周 军 孟卫华
段丽华 赵 刚 赵利强 夏智勋 徐 明 徐东来 涂建平 崔祜涛 常 青 曹军伟 曹旭东
梁晓庚 董胜波 鲁 浩 雷虎民 廖志忠 潘明海 魏金钟

主编 樊会涛(院士)

编辑部主任 冯 琳

责任编辑 王万红 冯 琳 夏君子 鲁 璐

主管单位: 中国航空工业集团公司

Responsible Institute: AVIC

主办单位: 中国空空导弹研究院

Sponsored by: China Airborne Missile Academy

协办单位: 中国航空学会航空武器系统专业分会

Jointly Sponsored by: Technical Committee of Weapon and Fire Control, CSAA

编辑出版: 《航空兵器》编辑部

Edited & Published by: Editorial Office of Aero Weaponry

主 编: 樊会涛

Editor-in-Chief: Fan Huitao

通讯地址: 河南省洛阳市 030 信箱 3 分箱

Add: P. O. Box 030-3, Luoyang, Henan, China

邮 编: 471009

Zipcode: 471009

电 话: (0379)63385246

Tel: (0379)63385246

网 址: <http://www.aeroweaponry.avic.com>

Website: <http://www.aeroweaponry.avic.com>

电子邮箱: hkbq2016@163.com

Email: hkbq2016@163.com

印 刷: 洛阳市华中包装印刷发展有限公司

Printed by: Luoyang Huazhong Print Co., Ltd.

发 行: 《航空兵器》编辑部

Distributed by: Editorial Office of Aero Weaponry

出版时间: 2017 年 10 月

Published in: Oct. 2017

ISSN 1673-5048



国内统一连续出版物号: CN 41 - 1228/TJ

国内定价: 12.00 元