

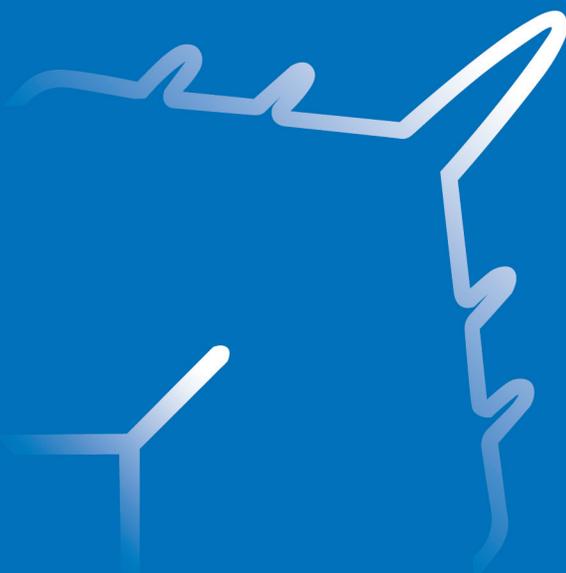
中国科技核心期刊

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

3

2017

航空兵器

Hangkong Bingqi

2017 年第 3 期(总第 299 期)

2017 年 6 月

目 次

· 专家讲坛 ·

多导弹攻击高机动目标的分布式协同制导关键技术 杨剑影 周佳玲 魏小倩(3)

· 航空武器技术 ·

基于卫星导航系统的导弹姿态测量算法研究 姚长虹 尹 勇 齐建中(13)

从穿透性制空(PCA)看美军《2030 年空中优势飞行规划》..... 段鹏飞 樊会涛(20)

动能拦截临近空间飞行器的复合制导律设计 安 彬 南 英 赵华超 姬聪云(26)

基于 PD - RMPC 算法解决弹性体高超声速飞行器的输入饱和与状态约束问题
..... 张广豪 郭宏宇 秦伟伟 张 植 何 兵(33)

火星探测器捕获段天文自主导航方案设计 明 轩 王新龙 李群生(41)

和差 DOA 矩阵法抗拖曳诱饵干扰 吴湘霖 刘 琪 吕 晖(47)

弹载雷达与目标干扰对抗认知波形优化 蒋孟燃 李 伟 王兴亮 胥晟志(53)

基于激光干扰红外成像系统的调制传递函数研究 徐 强 潘 丰 黄 莉 王杏涛(59)

320 × 256 阵列红外焦平面读出电路的设计 夏晓娟 刘 琦 关 钰 张 杰 孙伟锋(65)

基于云模型的远程空空导弹武器系统效能评估 刘 伟 潘翔宇(69)

基于大气能见度的激光制导炸弹武器系统作战使用性能研究
..... 姚跃民 温求道 刘小军 梁学明 陈建平(74)

· 综合基础技术 ·

某型发射装置底座的结构优化设计 蔺绍玲, 谢军虎, 张士卫, 张胜利(81)

基于改进 A* 算法的导盲避障路径规划策略研究 张一豆, 赵 剡, 魏 彤(86)

[期刊基本参数]: CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 92 * zh * P * ¥12.00 * 1000 * 14 * 2017 - 06

AERO WEAPONRY

2017 No. 3

Jun. 2017

Contents

• Experts Forum •

Key Technologies of Distributed Cooperative Guidance and Control Method for Multiple Missiles Attacking the Maneuvering Target *Yang Jianying, et al* (3)

• Aviation Weapon Technology •

Research on Missile Attitude Measurement Algorithm Based on Satellite Navigation System *Yao Changhong, et al* (13)

Discussion on US Forces *Air Superiority 2030 Flight Plan* from Penetrating Counterair (PCA) *Duan Pengfei, et al* (20)

Design of Compound Guidance Law for Kinetic Energy Intercepting Near Spacecraft *An Bin, et al* (26)

PD-RMPC for a Flexible Air-Breathing Hypersonic Vehicle with Input Saturation and State Constraint *Zhang Guanghao, et al* (33)

Autonomous Celestial Navigation Scheme Design for Mars Probe 's Capture Phase *Ming Xuan, et al* (41)

$\Sigma\Delta$ -DOA Matrix Method for Anti-TRAD *Wu Xianglin, et al* (47)

Cognitive Waveform Optimization for Antagonism between Missile-Borne Radar and Jammer of Target *Jiang Mengran, et al* (53)

Study on MTF of Laser Jamming Infrared Imaging System *Xu Qiang, et al* (59)

Design of 320×256 IRFPA Readout Circuit *Xia Xiaojuan, et al* (65)

Effectiveness Evaluation of Long-Range Air-to-Air Missile Weapon System Based on Cloud Model *Liu Wei, et al* (69)

Research on Laser Guided Bomb Weapon System Combat Efficiency Based on Atmospheric Visibility *Yao Yuemin, et al* (74)

• Integrated Supporting Technology •

Structure Optimization Design on Pedestal of Launcher *Lin Shaoling, et al* (81)

Improved A* Algorithm for Obstacle Avoidance Path Planning Strategy of the Blind *Zhang Yidou, et al* (86)