

• 专家讲坛 •

空空导弹 70 年发展综述 樊会涛 崔 颢 天 光(3)

反辐射导弹对抗雷达关机技术研究 杨林冲 王清海(13)

基于耦合振荡器阵列的有源相控阵技术 曹旭东(18)

相控阵大功率 T/R 模块关键技术分析 苏 斌 朱建立 王 建(25)

超表面研究进展 黄新朝 付全红 张富利 (28)

基于鲁棒轨迹跟踪的直/气复合鲁棒控制设计 邵 雷 张金鹏 曹有亮(35)

扩展卡尔曼滤波器的目标机动信息估计研究 曹有亮 张金鹏(40)

集成光波导陀螺在空空导弹的应用展望 赵 龙 徐剑芸 李群生 张 彦 朱亚芬(45)

二次曲面共形整流罩像差特性研究 史要涛 翟金龙 陈守谦 范志刚 (50)

无热化保形光学系统设计 武 伟 潘国庆 孙金霞(55)

基于 MDF 方法的装药燃面推移算法研究 郭梦飞 郭颜红 尚永腾(60)

某型空空导弹电子部件加速贮存寿命试验方法研究 席运洋 刘万远 鲍 华(64)

高温防护涂层对燃气舵瞬态绕流场影响的模拟研究

..... 曹 奔 黄贞益 牛亚然 谢玲玲 郑学斌(69)

发射装置挂弹口结构完整性防护技术研究 肖 军 雷 鸣 周健松 程 功(73)

某型火箭发射装置检测系统设计与实现 辛腾达 范惠林 刘成亮(77)

“流星”导弹从“阵风”战斗机上成功进行首次制导发射(44) 美国空军揭示 F-22“猛禽”战斗机改进细节(59) F-35C

战斗机在美国航空母舰上完成第二轮海上试验(68)

责任编辑 冯琳 夏君子 鲁璐

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 铮 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 剡 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

Contents

• Experts Forum •

A Review on the 70-Year Development of Air-to-Air Missiles *Fan Huitao, et al* (3)

• Aviation Weapon Technology •

Research on against Radar Shutdown Technique of
Anti Radiation Missile *Yang Linchong, et al* (13)

Active Phased Array Technology Based on the Coupled Oscillators *Cao Xudong* (18)

Analysis on Key Technologies of High Power T/R Module Used for Phased Array *Su bin, et al* (25)

Research Advances of Metasurface *Huang Xinchao, et al* (28)

Blended Robust Control Method with Lateral Thrust and Aerodynamic Force Based on
Robust Trail Tracking *Shao Lei, et al* (35)

Research on Target Maneuvering Information Estimation Method of EKF *Cao Youliang, et al* (40)

Application Prospect of Integrated Optical Waveguide Gyroscope in Air-to-Air Missile
..... *Zhao Long, et al* (45)

Research on Aberration Characteristics of Conicoidal Conformal Domes *Shi Yaotao, et al* (50)

Athermal Design for Conformal Optical System *Wu Wei, et al* (55)

Research on Burning Surface Calculation of Propellant Grain Based on MDF *Guo Mengfei, et al* (60)

• Experiment Simulation Technology •

Testing Method Study of Accelerated Storage Life for Electronic Components in
Certain Air-to-Air Missile *Xi Yunyang, et al* (64)

Simulation Study on Transient Circumferential Flow Field of Gas Vane with
Plasma-sprayed High-temperature Protective Coatings *Cao Ben, et al* (69)

• Airborne Launch Technology •

Research on Protection Technique for Structural Integrality of Launcher Trough for Missiles
..... *Xiao Jun, et al* (73)

Design and Realized of Test System for a Type of Rocket Launcher *Xin Tengda, et al* (77)