

目 次

· 导航、制导与控制技术 ·

基于积分滑模的 BTI 导弹鲁棒反演控制律设计	董朝阳, 陈 宇, 王 青, 张 燕, 张颖昕(3)
一种发射有方向信息的制导信号设计	王 俊, 宋茂忠(9)
无人驾驶自转旋翼机高度控制	郝春杰, 王道波, 陈 森, 张 元(13)
GPS 软件接收机全数字载波跟踪方案设计与实现	宋 帅, 王新龙(17)
高精度稳定平台伺服控制系统设计与实现	黄昌霞, 李 奇, 姬 伟, 朱海荣(23)

· 雷达与电子技术 ·

俯冲段弹载非理想凝视聚束 SAR 总体性能分析	朱亚迪, 徐华平, 康昌辉(28)
一种改进型二维恒虚警参考窗	黄红平, 张晓玲(34)
复杂波形体制下雷达导引头地杂波分析	马国哲, 任丽莉, 曹旭东(38)
表面波对收发天线隔离度的影响及其解决方法	杨 桦(43)

· 仿真、试验与计算机技术 ·

红外型导引头系留试验吊舱的一种设计方案	任景光, 杨长启, 卞致敬(46)
嵌入式软件仿真技术研究	周 珩, 张军鹏(49)
一种基于 DSP 目标板的嵌入式软件仿真系统设计	王明惠, 刘增明, 吕梅柏(52)
嵌入式弹载计算机性能优化与实现	李珊珊(56)
基于 PXI + LVDS 的弹载计算机测试系统	罗 阳, 张红波, 王春雷(60)

· 简讯 ·

基辅雷达工厂公开下一代空空导弹导引头(37) 美国和以色列推进“大卫投石索”导弹防御系统的研制(55)

责任编辑 张巧淑 王万红 冯 琳 夏君子

《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 崔祜涛 常 青 康 锐
梁晓庚 董胜波 雷虎民 廖志忠 魏金钟

Contents

• Navigation, Guidance and Control •

Robust Backstepping Controller Design Based on Integral Sliding

Mode Surface for Bank-to-Turn Missiles DONG Chao-yang, et al (3)

Design of a Guidance Signal with Azimuth Angle Information WANG Jun, et al (9)

Height Control of Unmanned Gyroplanes HAO Chun-jie, et al (13)

Design and Implementation of Completely Digital Carrier

Tracking Loop for Software GPS Receiver SONG Shuai, et al (17)

Design and Realization of High-Precision Stabilized

Platform Servo Control System HUANG Chang-xia, et al (23)

• Radar and Electronics •

Performance Analysis of Missile-Borne Non-Ideal Staring

Spotlight SAR in Dive Trajectory ZHU Ya-di, et al (28)

A Modified 2D-CFAR Reference Window HUANG Hong-ping, et al (34)

Land Clutter Analysis of Radar Seeker under the

Complex Waveform System MA Guo-zhe, et al (38)

The Influence of Surface Wave on Transceiver Antenna Isolation

Degree and the Solving Method YANG Hua (43)

• Simulation, Experiment and Computer •

A Design Method about Captive Flight Pod of IR Seeker REN Jing-guang, et al (46)

Research on Simulation for Embedded Software ZHOU Heng, et al (49)

Design for Embedded Software Real-Time Simulation System Based on

DSP Target Board WANG Ming-hui, et al (52)

Performance Optimization and Implementation of the Embedded

Missile-Borne Computer LI Shan-shan (56)

Test System of Missile-Borne Computer Based on PXI and LVDS LUO Yang, et al (60)

[期刊基本参数] : CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥8.00 * 1000 * 14 * 2011 - 2