

- ☛ 万方数据——数字化期刊群
- ☛ 中国知识资源总库全文收录
- ☛ 中国宇航学会无人飞行器分会会刊
- ☛ 中国航天第四专业信息网网刊



ISSN 2095-8110
CN 10-1272



导航定位与授时

NAVIGATION POSITIONING AND TIMING



3 3215 2467 4

主管单位：中国航天科工集团公司
主办单位：北京自动化控制设备研究所
中国宇航出版有限责任公司

第1卷 第1期

2014
创刊号

目 次

导航与控制

- 导航、定位与授时技术综述 郑 辛, 杨 林(1)
- 惯导系统误差自补偿技术发展综述 陶 冶, 关 劲, 袁书明(8)
- 单兵自主导航技术研究 徐海刚, 吴亮华, 杨 军, 李海军, 姜述明(13)
- 固体运载火箭捷联惯导快速水平对准研究 任玉川, 蔡虹曼, 邵会兵(18)
- 高超声速飞行器强鲁棒自适应控制器设计新方法 任 章, 廉成斌, 熊子豪(22)
- 一种具有除反馈和除前馈的负反馈控制系统 马澍田, 马新明, 史 震(31)
- 基于预测控制的导弹俯仰通道制导控制一体化设计 水尊师, 魏东辉, 徐 骋(35)

定位与授时

- 接收机自主完好性监测技术研究 娄上月, 辛 吉, 洪诗聘, 李建华, 李 峰(40)

伺服与随动

- 旋转导弹电动舵机控制器超前补偿方法 王 田(45)
- 浅析大惯量负载对机电舵系统的影响 徐方洁, 李四保, 谢劲松(52)

仪表与部件

- 石英挠性加速度计参数长期重复性技术研究 于湘涛, 张菁华, 杜祖良(58)
- 仪表级复合材料在惯性仪表中的应用进展 武高辉, 姜龙涛, 陈国钦, 苟华松, 张强, 修子扬(63)

仿真与测试

- 无人机飞行控制与管理系统动态仿真测试技术研究 张 卿, 李艳雷, 周莉莉(69)
- 机动弹头攻防视景仿真系统研究 王 鹏, 吕 鸣, 郭鸿武, 韩 阳, 周 彬(75)

Navigation Positioning and Timing

Vol. 1 No. 1 (Cumulative 1) July 2014

Bimonthly

CONTENTS

Navigation and Control

Survey on Navigation, Positioning and Timing Technology

..... ZHENG Xin, YANG Lin(1)

Overview for Development of Inertial Navigation System Error Self-compensation Technology

..... TAO Ye, GUAN Jin, YUAN Shu-ming(8)

Research on Autonomous Navigation Technique of Individual Soldier

..... XU Hai-gang, WU Liang-hua, YANG Jun, LI Hai-jun, JIANG Shu-ming(13)

Research on Rapid Horizontal Alignment of Strap-down Inertial Navigation System on Solid Launch Vehicle

..... REN Yu-chuan, CAI Hong-man, SHAO Hui-bing(18)

Novel Design Method of Strength Robustness Adaptive Controller for Hypersonic Vehicle

..... REN Zhang, LIAN Cheng-bin, XIONG Zi-hao(22)

A Kind of Feedback and Feedforward Removal of Negative Feedback Control System

..... MA Shu-tian, MA Xin-ming, SHI Zhen(31)

Integrated Guidance and Control for the Missiles Pitch Plane Based on Predictive Control

..... SHUI Zun-shi, WEI Dong-hui, Xu Cheng(35)

Positioning and Timing

Research on Receiver Autonomous Integrity Monitoring

..... LOU Shang-yue, XIN Ji, HONG Shi-ping, LI Jian-hua, LI Feng(40)

Servomechanism

Research on Decoupling Compensation of Spinning Missile

..... WANG Tian(45)

Influence of Electromechanical Fin Actuation System Under Heavy Inertial Load

..... XU Fang-jie, LI Si-bao, XIE Jin-song(52)

Sensors and Parts

Research on Long-term Repeatability of Quartz Flexure Accelerometer Parameters

..... YU Xiang-tao, ZHANG Jing-hua, DU Zu-liang(58)

Application Progress of Instrument Grade Al Matrix Composites in Inertial Instruments

..... WU Gao-hui, JIANG Long-tao, CHEN Guo-qin, GOU Hua-song, ZHANG Qiang, XIU Zi-yang(63)

Simulation and Testing

Research on Technology of Dynamic Simulation Test for Flight Control and Management System of UAV

..... ZHANG Qing, LI Yan-lei, ZHOU Li-li(69)

Research on Combat Visualization Simulation System of Maneuvering Warhead

..... WANG Peng, LV Ming, GUO Hong-wu, HAN Yang, ZHOU Bin(75)

《导航定位与授时》第一届编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

顾问: 于本水 王子才 冯培德 龙乐豪 刘永才 刘石泉 汪顺亭
主任: 郑 辛
常务副主任: 赵连元
副主任委员: 马洪忠 王常虹 邓宁丰 任 章 张 嵘 杨 林 罗 列 姚晓先
委 员: 万彦辉 于 浩 王海良 王爱民 王舒宇 车建国 史 震 叶世榕
刘 俊 刘 静 严祖铭 吴进华 吴衍记 张 骅 张 海 张合新
张京娟 李 俊 李 峰 李洪儒 杨 军 杨海容 苏 岩 邱宏波
邵会兵 陈家斌 武高辉 姜龙涛 段朝阳 徐海刚 郭洪根 郭鸿武
常 青 梁 宏 黄显林 曾庆双 赖际舟 雷虎民

主 编: 罗 列

执行主编: 杜祖良

副 主 编: 胡平国

编 辑: 李 瑾 孟 彬 闫德葵 马 航 田芳卿

责任编辑: 王宇飞

导航定位与授时

2014年创刊

双月刊 总第1期

第1卷 第1期 2014年7月

主管单位: 中国航天科工集团公司

主办单位: 北京自动化控制设备研究所
中国宇航出版有限责任公司

编辑出版: 《导航定位与授时》编辑部
北京7209信箱10分箱, 100074
电话: (010) 88532644
(010) 68377087
电子信箱: PNT333@126.com
网址: www.dhdwyss.zghtqk.com

印刷单位: 中国宇航出版有限责任公司

国内发行: 中国宇航出版有限责任公司

NAVIGATION POSITIONING AND TIMING

Started in 2014

Bimonthly, Cumulative No.1

Vol. 1 No.1 July 2014

Authorities: China Aerospace Science & Industry Corporation (CASIC)

Sponsors: Beijing Institute of Automatic Control Equipment
China Astronautic Publishing House Co., Ltd

Edited & Published by: Editorial Dept. of Journal of Navigation
Positioning and Timing

Address: P.O.Box 7209-10, Beijing 100074, China

Tel: (+8610) 88532644, 68377087

E-mail: PNT333@126.com

Website: www.dhdwyss.zghtqk.com

Printed by: China Astronautic Publishing House Co., Ltd

Distributor: China Astronautic Publishing House Co., Ltd

刊 号: ISSN 2095-8110

CN 10-1226/V

国内定价: 20.00元/期

ISSN 2095-8110

