

- ☛ 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 10-1226/V



导航定位与授时

NAVIGATION POSITIONING AND TIMING

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2卷 第5期
2015

目次

导航与控制

- 激光捷联惯组静、动态安装精度理论计算分析 杨朋军, 雷志学, 李 良, 杨瑞超 (1)
- 光纤制导技术的发展与应用研究 李 辉, 许葆华, 李永军, 李洪儒 (5)
- 某型旋转制导炸弹自旋频率设计 段明宽, 郭鸿武 (9)
- 基于 NSGA-II 的伺服系统控制参数多目标优化设计 武 飞, 段丽华, 张昆峰 (14)

定位与授时

- 卫星导航增强技术 张峻林 (22)
- 卫星导航增强系统讨论 施浒立, 李 林 (30)
- 北斗三频周跳探测与修复算法研究 谢兰天, 赵乐文, 叶世榕 (37)
- 基于粒子群算法的伪卫星布站优化设计 李东新, 彭 云, 常 青, 李 晶, 于 渊 (44)

仪表与部件

- 微机械陀螺正交耦合误差静电力抑制的有限元仿真研究 窦茂莲, 刘 飞, 林梦娜, 郭中洋 (52)
- 谐振式光子晶体光纤陀螺环路建模与仿真 李建华, 于怀勇, 雷 明, 吴衍记 (58)
- 光纤陀螺加速退化试验方法研究 袁慧铮, 陈林华, 陆俊清, 李星善 (63)
- 基于 Nios II 嵌入式处理器的 SOPC 中精度测频电路的设计 董建树, 袁晓宇, 王 惠, 严宗瑞 (70)

仿真与测试

- 弹上电子设备小结构体屏效测试与优化 董 炆, 戴洪浪, 秦普亮 (76)

Navigation Positioning and Timing

Vol.2 No.5(Cumulative 8) September 2015

First issue in 2014, Bimonthly

CONTENTS

Navigation and Control

- Theoretical Analysis and Calculation on Dynamic and Static Installation Precision of Laser Strapdown IMU
..... YANG Peng-jun, LEI Zhi-xue, LI Liang, YANG Rui-chao (1)
- Research on the Development and Application of Fiber Optic Guidance Technology
..... LI Hui, XU Bao-hua, LI Yong-jun, LI Hong-ru (5)
- Design of Self-spin Frequency for Rotating Guided Bomb DUAN Ming-kuan, GUO Hong-wu (9)
- The Multi-objective Optimization Design of Control Parameters in Servo System Based on NSGA- II
..... WU Fei, DUAN Li-hua, ZHANG Kun-feng (14)

Positioning and Timing

- GNSS Augmentation System and Technology ZHANG Jun-lin (22)
- Discussion on Satellite Navigation Augmentation System SHI Hu-li, LI Lin (30)
- Cycle Slip Detection and Repair Algorithms for BeiDou Triple Frequency Data
..... XIE Lan-tian, ZHAO Le-wen, YE Shi-rong (37)
- Optimal Design of Pseudo-satellite Station Based on Particle Swarm Optimization Algorithm
..... LI Dong-xin, PENG Yun, CHANG Qing, LI Jing, YU Yuan (44)

Sensors and Parts

- The FEM Analysis of Electrostatic-force Suppression of Quadrature Coupling Error in a MEMS Gyroscope
..... DOU Mao-lian, LIU Fei, LIN Meng-na, GUO Zhong-yang (52)
- Modeling and Simulation of Resonator Photonic Crystal Fiber Optical Gyro Structure Based on Multi-source
..... LI Jian-hua, YU Huai-yong, LEI Ming, WU Yan-ji (58)
- Research on Accelerated Degradation Method for Fiber Optic Gyro
..... YUAN Hui-zheng, CHEN Lin-hua, LU Jun-qing, LI Xing-shan (63)
- SOPC Medium Precision Design for Frequency Measurement Circuit Based on Nios II
..... DONG Jian-shu, YUAN Xiao-yu, WANG Hui, YAN Zong-rui (70)

Simulation and Testing

- Measuring and Optimization of Shielding Effectiveness of Small-sized Shield Configurations on Missile
..... DONG Yang, DAI Hong-lang, QIN Pu-liang (76)

《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 潘幸华

委 员：万彦辉 于 浩 王海良 王爱民 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 李新纯 杨 军 杨旭海 杨 明 杨海容 苏 岩 邱宏波 邵会兵

陈家斌 武高辉 姜龙涛 袁 洪 胡柏青 段朝阳 饶兴桥 徐海刚 高连山

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8期

第2卷 第5期 2015年9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：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.8

Vol. 2 No.5 September 2015

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: 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



9 772095 811144