

- ☛ 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6期
2015

导航定位与授时

DAOHANG DINGWEI YU SHOUSHI

2015 年 11 月出版

2014 年创刊·双月刊

第 2 卷第 6 期

(总第 9 期)

目次

导航与控制

- 高超声速飞行器飞行控制技术研究综述 任章, 白辰 (1)
- 基于边界层理论的高超声速飞行器滚动通道自适应滑模控制 金顾敏, 奚勇, 陈光山 (7)
- 攻击时间约束下的三维制导律 王健, 刘远帆, 史震 (12)
- 基于有色噪声自回归建模的惯性/卫星交互多模型滤波导航算法
..... 赖际舟, 柳敏, 李志敏, 刘建业 (19)
- 基于多普勒辅助的惯性/卫星深组合技术研究 薛涛, 王康, 葛文涛, 李伟, 陈安升 (25)
- 一种车载组合导航系统航向修正方法研究 王万征, 李洪, 郭玉胜 (32)
- 一种惯导系统工具误差在线估计方法研究 张国龙 (38)

定位与授时

- 一种多系统兼容卫星导航抗窄带干扰专用芯片设计 ... 张帆, 张琦, 胡霄, 操炜鼎, 舒钰 (43)
- 国内外氢钟最新发展及我国氢钟未来发展趋势 王文明 (48)

仪表与部件

- 高精度光纤陀螺 Allan 方差零偏不稳定性研究 左文龙, 惠菲, 于浩, 陈馨, 张书颖 (55)
- 光纤陀螺尖峰脉冲研究 洪伟, 潘子军, 王梦麒, 魏志武, 吉世涛 (59)
- 半球谐振陀螺组合零偏稳定性提升技术研究 齐轶楠, 赵辉, 赵万良, 张强 (63)

仿真与测试

- 单目摄像机与三维激光雷达联合标定的研究 魏克全, 时兆峰, 李晗, 郝鹏 (69)
- 小型化 MEMS 制导仪标定与误差补偿方法研究 陈瑞娟, 吴春梅 (75)

Navigation Positioning and Timing

Vol.2 No.6(Cumulative 9) November 2015

First issue in 2014, Bimonthly

CONTENTS

Navigation and Control

- The Overview of Difficulties and Methods of Hypersonic Vehicle Flight Control REN Zhang, BAI Chen(1)
- Adaptive Sliding Mode Control for Roll-channel of Hypersonic Vehicle Based on Boundary Layer Theory
..... JIN Gu-min, XI Yong, CHEN Guang-shan(7)
- Three-dimensional Guidance Law with Impact Time Constraint WANG Jian, LIU Yuan-fan, SHI Zhen(12)
- Interacting Multiple Model Filter Algorithm of the Inertial/GPS Integrated System Based on the Colored Noise Regression Modeling
..... LAI Ji-zhou, LIU Min, LI Zhi-min, LIU Jian-ye(19)
- Research on Deep Integration of Inertial/Satellite Technology Based on Doppler Assistance
..... XUE Tao, WANG Kang, GE Wen-tao, LI Wei, CHEN An-sheng(25)
- Research on Heading Error Correction of Vehicle Intergrated Navigation System
..... WANG Wan-zheng, LI Hong, GUO Yu-sheng(32)
- Research on Online Estimation Errors of Inertial Navigation System ZHANG Guo-long(38)

Positioning and Timing

- A Multi-constellations Compatibly Anti-narrowband-jamming ASIC Design on Satellite Navigation
..... ZHANG Fan, ZHANG Qi, HU Xiao, CAO Wei-ding, SHU Yu(43)
- The Current Development of Atomic Hydrogen Clock and the Future Technology Development Trends in China
..... WANG Wen-ming(48)

Sensors and Parts

- Research on Fiber Optic Gyroscope Allan Variance Bias Instability
..... ZUO Wen-long, HUI Fei, YU Hao, CHEN Xin, ZHANG Shu-ying(55)
- Research on Peak Pulse of Fiber Optic Gyros HONG Wei, PAN Zi-jun, WANG Meng-qi, WEI Zhi-wu, JI Shi-tao(59)
- Research on the Technology of Improving the Zero-bias Stability of the Hemispherical Resonator Gyroscope Unit
..... QI Yi-nan, ZHAO Hui, ZHAO Wan-liang, ZHANG Qiang(63)

Simulation and Testing

- Research on the Joint Calibration of Monocular Camera and 3D Lidar WEI Ke-quan, SHI Zhao-feng, LI Han, Hao Peng(69)
- Research on Calibration and Error Compensation Technology of Miniaturization MEMS Micro-mechanical Missile Director
..... CHEN Rui-juan, WU Chun-mei(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 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9期
第2卷 第6期 2015年11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.9
Vol. 2 No.6 November 2015

Authorities: China Aerospace Science & Industry Corporation (CASIC)
Sponsors: Beijing Institute of Automatic Control Equipment
China Astronautic Publishing 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 Co.,Ltd.
Distributor: China Astronautic Publishing Co.,Ltd.

刊号：ISSN 2095-8110
CN 10-1226/V

邮发代号：82-648
国内定价：20.00元/期

I

