

- ☛ 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4期
2015

目次

导航与控制

基于理想视线制导的多导弹协同攻击策略 李 浩, 毛昱天, 吴 丹, 杨 明 (1)

一类单控制方向已知的随机不确定二阶系统反演控制研究 晋玉强, 李泽雪, 雷军委 (7)

组合导航系统状态切换对末段导引的影响分析及措施研究 姜易阳, 洪诗权, 宋 闯 (13)

一种基于实时再处理技术的 SINS 初始对准算法 邓继权, 马小艳, 张吉先, 薛 凯 (18)

不同定位精度 INS 下的重力匹配算法适用性研究 刘繁明, 姚剑奇, 荆 心, 程 石 (25)

机载卫星通信伺服系统跟踪精度试飞方法 孟 超, 阮先丽, 肖 妮 (34)

定位与授时

伪卫星共视法时间同步模型及其精度分析 李东新, 杨伟才, 常 青, 李 晶, 于 渊 (39)

基于融合处理多系统接收机钟差的伪距单点定位算法研究 袁 兵, 叶世榕, 鲍立桂 (48)

仪表与部件

高精度光纤陀螺发展现状及对策 吴衍记 (53)

采用开关电路消除尖峰脉冲的陀螺及其理论分析 张书颖, 左文龙, 惠 菲, 陈 馨, 高洪宇 (58)

空间三轴激光陀螺稳频方法研究 张金刚, 唐 苗, 陈军军, 汪世林 (63)

基于相关向量机的加速度计参数变化规律研究
..... 杨继红, 于湘涛, 付秀娟, 于 皓, 韩 旭, 龚锦莉 (67)

激光陀螺闭环抖动控制技术研究 谭汉清, 马二杰, 李 超 (72)

仿真与测试

小量程摆式加速度计的小角度十二点翻滚测试方法 ... 吴 畏, 年海涛, 刘宝凤, 崔 晶, 蒋效雄 (77)

Navigation Positioning and Timing

Vol.2 No.4(Cumulative 7) July 2015

First issue in 2014, Bimonthly

CONTENTS

Navigation and Control

- Cooperative Attack of Multiple Missiles with Ideal-line-of-sight-guidance LI Hao, MAO Yu-tian, WU Dan, YANG Ming (1)
- The Backstepping Control of a Class of Random Uncertain Linear Second Order System with
a Single Control Direction Known JIN Yu-qiang, LI Zhe-xue, LEI Jun-wei (7)
- Analysis and Solution on the State Switch of Integrated Navigation System
..... JIANG Yi-yang, HONG Shi-quan, SONG Chuang (13)
- Improved Initial Alignment Algorithm of SINS Based on Real-time Reprocessing
..... DENG Ji-quan, MA Xiao-yan, ZHANG Ji-xian, XUE Kai (18)
- Applicability Study of Gravity Matching Algorithm for INS of Different Position Accuracy
..... LIU Fan-ming, YAO Jian-qi, JING Xin, CHENG Shi (25)
- Research of Tracking Precision Flight Test Method Based on Satellite Communication Servo System
..... MENG Chao, RUAN Xian-li, XIAO Ni (34)

Positioning and Timing

- Common-view Model in Pseudo-satellite Time Synchronization and Its Precision Analysis
..... LI Dong-xin, YANG Wei-cai, CHANG Qing, LI Jing, YU Yuan (39)
- Multi -mode Single Point Positioning Based on Processing of Integration Multi-system Clock Offset
..... YUAN Bing, YE Shi-rong, BAO Li-gui (48)

Sensors and Parts

- The Current Situation and Countermeasures of High Precision Fiber Optic Gyro WU Yan-ji (53)
- Fiber Optic Gyro with Switch Circuit for Eliminating Spike Pulse and Theoretical Analysis
..... ZHANG Shu-ying, ZUO Wen-long, HUI Fei, CHEN Xin, GAO Hong-yu (58)
- Research on Frequency Stabilization Method for Orthogonal Triaxial Laser Gyro
..... ZHANG Jin-gang, TANG Miao, CHEN Jun-jun, WANG Shi-lin (63)
- Research on Parameters of Accelerometer Based on Relevance Vector Machine
..... YANG Ji-hong, YU Xiang-tao, FU Xiu-juan, YU Hao, HAN Xu, GONG Jin-li (67)
- Closed-loop Dither Control Technology of Laser Gyro TAN Han-qing, MA Er-jie, LI Chao (72)

Simulation and Testing

- 12-point Tumble Test Method in a Small Angle for Pendulous Accelerometer with Narrow Input Range
..... WU Wei, NIAN Hai-tao, LIU Bao-feng, CUI Jing, JIANG Xiao-xiong (77)

《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7期
第2卷 第4期 2015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: 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.7
Vol. 2 No.4 July 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

