

- 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：中国航天科工集团有限公司
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5卷 第4期

2018

目 次

前沿与综述

- 多无人机协同控制方法及应用研究* 韩 亮, 任 章, 董希旺, 李清东 (1)
- 超短基线定位技术及在海洋工程中的应用 金博楠, 徐晓苏, 张 涛, 孙晓俊 (8)

导航与控制

- 几种常用步态检测典型算法的设计比较 余 佩, 韩勇强 (21)
- 一种基于动态挠曲误差估计的“速度+姿态”传递对准方法
..... 任晓军, 刘 冲, 李海军, 原 润, 裴玉锋 (27)
- 视觉无人机棚内煤场自主飞行与地图构建* 周武根, 李 运, 彭晓东 (32)
- 基于 PID 和 LESO 的无人机控制* 田 磊 (37)
- 基于视觉引导的无人直升机着舰技术研究* 周城宇, 甄子洋, 黄一敏, 江 驹 (43)
- 基于神经网络补偿动态逆的飞翼布局无人机姿态控制方法* 孟祥瑞 (49)
- 基于模型的大气数据计算机实现* 章 视, 湛宏鸣, 段宇婷 (56)

定位与授时

- 自适应渐消 Kalman 滤波算法在 RTK 中的应用研究 高亚豪, 左启耀, 邹志勤, 李 峰 (62)
- 基于地磁导航的地磁通化方法精度分析 孙 广, 王兴涛, 朱翔宇, 李双钦, 郭美军, 翟 伟 (69)
- 基于相位平滑伪距的 GNSS 时差监测评估 孔思嘉, 刘文祥, 胡旂旒, 彭 竞, 王飞雪 (76)
- 光抽运小铯钟及其在 PNT 应用 曹远洪 (83)

仪表与部件

- 基于 SOA 的光纤陀螺相对强度噪声抑制研究 吴宛玲, 那永林 (89)
- 激光陀螺吸气剂的测试方法研究 唐 苗, 高 川, 汪世林 (94)

仿真与测试

- 航海光纤惯导缓冲基座结构参数优化 涂勇强, 杨功流, 万振源, 蔡庆中 (99)
- 离心机精度对加速度计二次项标定精度的影响 关 伟, 汤 莉, 张春京 (105)

* 无人机控制技术专题

Navigation Positioning and Timing

Vol.5 No.4(Cumulative 25)July 2018

First issue in 2014,Bimonthly

CONTENTS

Frontiers and Reviews

- Research on Cooperative Control Method and Application for Multiple Unmanned Aerial Vehicles
.....HAN Liang, REN Zhang, DONG Xi-wang, LI Qing-dong(1)
- USBL Technology and Its Applications in Ocean Engineering
.....JIN Bo-nan, XU Xiao-su, ZHANG Tao, SUN Xiao-jun(8)

Navigation and Control

- The Comparison of Several Typical Gait Detection Algorithms
.....YU Pei, HAN Yong-qiang(21)
- A Velocity Plus Attitude Matching Transfer Alignment Method Based on Dynamic Flexure Deformation Estimation ModelREN Xiao-jun, LIU Chong, LI Hai-jun, YUAN Run, PEI Yu-feng(27)
- Vision-based Unmanned Aerial Vehicle Autonomous Flight and Mapping in Indoor Coal Works
.....ZHOU Wu-gen, LI Yun, PENG Xiao-dong(32)
- The Control of Unmanned Aerial Vehicle Based on PID and LESO
.....TIAN Lei(37)
- Research on Landing Technology of Unmanned Helicopter Based on Vision Guidance
.....ZHOU Cheng-yu, ZHEN Zi-yang, HUANG Yi-min, JIANG Ju(43)
- Research on Attitude Control of Flying-wing UAV Based on Dynamic Inversion Method with Neural Network Compensation StructureMENG Xiang-rui(49)
- Model Based Air Data Computer Implementation
.....ZHANG Jian, CHEN Hong-ming, DUAN Yu-ting(56)

Positioning and Timing

- An Improved Method to Solve the Floating Resolution of RTK
.....GAO Ya-hao, ZUO Qi-yao, ZOU Zhi-qin, LI Feng(62)
- Accuracy Analysis of Geomagnetic Diurnal Correction Based on Geomagnetic Navigation
...SUN Guang, WANG Xing-tao, ZHU Xiang-yu, LI Shuang-qin, GUO Mei-jun, ZHAI Wei(69)
- Monitoring and Evaluation on GNSS System Time Offset with Phase-Smoothed Pseudorange
.....KONG Si-jia, LIU Wen-xiang, HU Yi-ni, PENG Jing, WANG Fei-xue(76)
- Optically-Pumped Cesium Atomic Clock and Its Application in PNT
.....CAO Yuan-hong(83)

Sensors and Parts

- Research on Relative Intensity Noise Suppression of Fiber Optic Gyroscope Based on the SOA
.....WU Wan-ling, NA Yong-lin(89)
- Research on Testing Methods of Laser Gyro Getters
.....TANG Miao, GAO Chuan, WANG Shi-lin(94)

Simulation and Testing

- Structure Optimization for Bumper of Ship-borne Optical Fiber SINS
.....TU Yong-qiang, YANG Gong-liu, WAN Zhen-yuan, CAI Qing-zhong(99)
- Effects of Centrifuge Performance on the Calibration Precision of Accelerometer's Second-Order Coefficient
.....GUAN Wei, TANG Li, ZHANG Chun-jing(105)

《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 李邦清 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 尹 露 刘 俊
刘 静 曲天良 严祖铭 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 赵玉新 赵思浩 姜龙涛 袁 洪 胡柏青 段朝阳
饶兴桥 徐海刚 徐晓苏 高连山 高峰 郭洪根 郭鸿武 唐 斌 常 青
梁 宏 黄显林 程建华 曾庆双 赖际舟 雷虎民 裴 凌 戴邵武

国际编委: Yury Razoumny (Russia)

主 编: 李邦清
执行主编: 杜祖良
副 主 编: 刘印学 胡平国
编 辑: 李 瑾 黄利华 马 航 田芳卿
责任编辑: 孟 彬

导航定位与授时

2014年创刊
双月刊 总第25期
第5卷 第4期 2018年7月

主管单位: 中国航天科工集团有限公司
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: 北京科信印刷有限公司
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.25
Vol.5 No.4 July 2018

Authorities: China Aerospace Science & Industry Corporation Limited
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: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributor: China Astronautic Publishing Co., Ltd.

刊 号: ISSN 2095-8110
CN 10-1226/V

国内定价: 20.00元/期

ISSN 2095-8110

