

- ☛ 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3卷 第1期
2016

目 次

导航与控制

- 导弹武器惯导系统传递对准技术综述* 郑 辛, 武少伟, 吴亮华 (1)
- 空空导弹 SINS 飞行中对准技术* 周本川, 鲁 浩, 段朝阳 (9)
- 舰载机动基座快速对准方法研究* 白晓萌, 杨功流, 王丽芬, 李 晶, 殷 珂 (13)
- 一种基于实时物理闭环校正的空中动基座对准方法*
..... 何长久, 许 静, 高伟熙, 唐子伟, 王忠辉 (19)
- 考虑时空基准差异的传递对准算法研究* 夏家和, 雷宏杰, 李 华, 李 伟 (25)
- 伺服系统机械谐振机理与抑制方法分析 夏 超, 那学智, 柴晓慧, 宋 涛 (29)
- 一种高功率密度电动舵机的设计 段小帅 (36)
- 不同过载自动驾驶仪的对比研究 姜易阳 (40)

定位与授时

- 抑制超声波电机温度变化的应用设计 李艳娟, 朱艳芳, 胡琪波 (47)
- 顾及多路径误差改正的 GNSS 大坝形变监测研究 袁 兵, 熊寻安, 龚春龙, 陈德忠, 闫勇伟 (53)
- 一种应用于空间氢钟的 C 场组件设计 王文明 (60)

仪表与部件

- 全光纤电流互感器 $\lambda/4$ 波片的研制 惠 菲, 崔 晶, 左文龙, 张书颖 (64)
- 光纤陀螺角速率延迟特性分析与测试 李星善, 马 珣, 袁慧铮, 王 勇, 陆俊清, 葛仲浩 (69)

仿真与测试

- 惯导系统测控软件通用开发平台研究 陈留涛, 杨业明, 陈京谊 (73)

星标文章为“动基座对准技术”专题

Navigation Positioning and Timing

Vol.3 No.1 (Cumulative 10) January 2016

First issue in 2014, Bimonthly

CONTENTS

Navigation and Control

Overview of Transfer Alignment Technology of Missile Inertial Navigation System

..... ZHENG Xin, WU Shao-wei, WU Liang-hua (1)

In-flight Alignment for Air-to-air Missile ZHOU Ben-chuan, LU Hao, DUAN Chao-yang (9)

Research on Rapid Alignment Method of Carrier-based Aircraft on Mobile Base

..... BAI Xiao-meng, YANG Gong-liu, WANG Li-fen, LI Jing, YIN Ke (13)

An In-flight Moving Alignment Method Based on the Real Time Physical Closed-loop Correction

..... HE Chang-jiu, XU Jing, GAO Wei-xi, TANG Zi-wei, WANG Zhong-hui (19)

Study on Transfer Alignment Algorithm Considering Space-time Difference

..... XIA Jia-he, LEI Hong-jie, LI Hua, LI Wei (25)

Analysis on Mechanism and Suppression of Mechanical Resonance in Servo System

..... XIA Chao, NA Xue-zhi, CHAI Xiao-hui, SONG Tao (29)

Design of a High Power-density Electromechanical Actuator DUAN Xiao-shuai (36)

Comparative Study on Three Acceleration Autopilots JIANG Yi-yang (40)

Positioning and Timing

An Application Research on Restraint in Temperature Change for Ultrasonic Motor

..... LI Yan-juan, ZHU Yan-fang, HU Qi-bo (47)

Study on the GNSS Deformation Monitoring of Dam Considering the Multipath Error Correction

..... YUAN Bing, XIONG Xun-an, GONG Chun-long, CHEN De-zhong, YAN Yong-wei (53)

A Design of C-field for Space Hydrogen Maser WANG Wen-ming (60)

Sensors and Parts

Error Analysis of Quarter-waveplate for Fiber Optical Current Transducer

..... HUI Fei, CUI Jing, ZUO Wen-long, ZHANG Shu-ying (64)

Analysis and Test for Angular Rate Delay Characteristics of Fiber Optic Gyroscopes

..... LI Xing-shan, MA Xun, YUAN Hui-zheng, WANG Yong, LU Jun-qing, GE Zhong-hao (69)

Simulation and Testing

Research on Inertial Navigation System Test Software Development Platform

..... CHEN Liu-tao, YANG Ye-ming, CHEN Jing-yi (73)

《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 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10期
第3卷 第1期 2016年1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：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.10
Vol. 3 No.1 January 2016

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: 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

