



中国惯性技术学报

2015 年 6 月

第 23 卷 第 3 期

目 次

• 惯性系统研究与分析 •

基于递推最小二乘估计的 CNS/INS 组合导航系统初始对准

..... 周凌峰, 赵小明, 赵 帅, 姚 琪, 杨 琳 (281)

基于位置和速度观测的空间稳定系统快速对准

..... 何虔恩, 吴秋平 (287)

一种绕任意轴旋转的捷联惯导系统多位置初始对准方法 (英文)

..... 谭彩铭, 朱欣华, 王 宇, 苏 岩 (293)

基于罗德里格参数的线性最优估计自对准

..... 梅春波, 秦永元, 杨鹏翔 (298)

新型无陀螺捷联惯导系统导航方案设计及建模

..... 李成刚, 谢志红, 尤晶晶, 夏玉辉, 魏学东 (303)

星敏感器辅助的临近空间飞行器姿态匹配传递对准方法

..... 程向红, 韩 旭, 陈红梅, 戴晨曦 (311)

一种基于自适应波峰检测的 MEMS 计步算法

..... 陈国良, 李 飞, 张言哲 (315)

• 组合导航技术 •

遗传算法优化的神经网络在 SINS/GPS 中的应用

..... 徐晓苏, 周 峰, 张 涛, 李 瑶, 田泽鑫 (322)

基于混合优化的运载器大气层内闭环制导方法

..... 崔乃刚, 黄盘兴, 韦常柱, 傅 瑜, 程 超 (328)

一种双星敏感器联合确定船体姿态方法

..... 潘 良, 周海渊, 张同双, 赵李建 (334)

考虑输入受限和自动驾驶仪延迟的自适应滑模制导律

..... 宋俊红, 宋申民 (339)

基于不规则三角网的水下地形导航数据库构建方法的优化（英文）
..... 王立辉，高贤志，梁冰冰，余 乐，祝雪芬（345）

小倾角下空间后方交会算法辅助的 SINS/GPS 姿态位置解算
..... 夏琳琳，于金鑫，初 妍，朱笔辉（350）

基于 RRT-GPM 两阶策略的导弹编队协同突防最优轨迹快速设计
..... 黄 荣，崔乃刚，韦常柱，王劲博，黄盘兴（356）

基于 Hu 矩的水下地形二维特征匹配辅助导航方法
..... 徐晓苏，岳增阳，张 涛，汤郡郡（363）

基于约束粒子群优化的海底地形辅助惯性导航定位方法
..... 周 玲，程向红（369）

• 惯性仪表研究与设计 •

一种低机械噪声弱耦合的微机电陀螺敏感结构
..... 陈志勇，张 嵘，周 斌（373）

具有硬弹簧非线性的 MEMS 振动式陀螺仪驱动模态控制方法（英文）
..... 丁徐锴，李宏生，倪云舫，邵安成（379）

提高旋转载体驱动微机械陀螺标度因数稳定性的算法
..... 张增平，张福学，张 伟（385）

光电探测器组件光纤耦合移位特性分析
..... 丁东发，刘国军，柳建春，高 峰，杨长望，郑大坤（390）

基于 FPGA 的高精度硅微谐振加速度计数据采集与参数补偿系统设计与实现
..... 王 岩，张 玲，邢朝洋，曾青林（394）

气压变化对光纤陀螺仪零偏稳定性的影响及改进
..... 闫晓琴，黄鑫岩，高 峰，王学锋（399）

• 测试技术与设备 •

仿真转台伺服系统动态模型辨识与计算
..... 李 慧，陈前荣，朱 震，甘 霖（402）

基于遭遇波的艏前波法的航母姿态预报
..... 程 超，穆荣军，蔡 玲，乔立伟，魏佳庆（409）

• 可靠性 •

由定子电流信号分析陀螺电机滚珠轴承故障诊断与分类（英文）
.....董 磊，周 灏， 潘龙飞，陈 伟 ，金 琛，李 楠，李为民（415）

期刊基本参数: CN12-1222/O3*1989*b*A4*140*zh*+en*P*¥15.00*1500*25*2015-06