

水下无人系统学报

Shuixia Wuren Xitong Xuebao

双月刊(公开发刊)

第 33 卷第 4 期总第 169 期

(2025 年 8 月出版) (1993 年创刊)

- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- Scopus 数据库收录
- DOAJ 数据库收录
- JST 数据库收录
- 《科技期刊世界影响力指数报告》来源期刊
- 中国科协航海领域、舰船科学领域、兵器科学与技术(武器工业)领域高质量科技期刊

目次

封面文章

基于虚实融合的无人艇集群编队控制验证方法 … 梁 霄 杨成斌 张志浩 刘殿勇 李 巍 于长东 (573)

研究与应用

基于 ADC 模型优化的声学滑翔机系统效能评估 …… 唐 帅 范培勤 张 驰 邹佳运 (581)

水下滑翔机声学适配结构优化设计与仿真 …… 陈博文 张 林 孙芹东 于法军 (589)

基于风格迁移的侧扫声呐图像扩充方法 …… 白忠玉 徐红丽 茹敬雨 邱少雄 (599)

基于改进终端滑模的 IPMSM 单电流调节器弱磁控制方法
…………… 甘少炜 周国强 虞子雷 孙 健 贾雨心 (606)

基于“海豚”深海剖面浮标的 CTD 数据自适应观测方法 … 刘 楚 侯 斐 杨泽荣 周凌霄 朱心科 (613)

基于深度学习的多自由度设备冲击响应分析 …… 黄沁怡 朱 炜 马 峰 陈 思 王 爽 (623)

结构柔性对功率三分支减速器动态特性的影响分析 …… 严 海 文立华 曹 浩 宋 文 (630)

基于深度强化学习的矢量推进 AUV 路径规划方法 …… 庞舟岐 林晓波 郝程鹏 程文鑫 (638)

结合 ILOS 及 IPID-GWO 的无人水翼航行器路径跟踪优化 …… 毕 成 段富海 (648)

海洋装备全尺寸跌落冲击响应特性与安全性研究
…………… 王婷婷 沈永福 马军利 焦纲领 张 剑 王亚伟 (657)

JWL 状态方程参数对 TNT 炸药水下爆炸冲击波数值仿真影响规律
…………… 李 浩 张玉柱 胡浩然 张 煊 王 进 罗 忆 (664)

联合自适应滤波-深度学习的舰船辐射噪声线谱增强 …… 蔡婷婷 俞孙泽 赵 梅 (676)

基于伪线性卡尔曼滤波的水下高速动目标短时运动分析
…………… 赵俊浩 马 晖 王明洲 张 俊 曹 浩 (686)

深海特种耐压结构水面-水下复杂工况试验方法 …… 陈沙古 高 原 吴智睿 王 琨 周 成 (691)

UUV 可折叠太阳能翼板减阻优化研究 …… 王晨宇 彭利坤 陈佳宝 陈 佳 王华睿 潘 炜 (699)

基于信息模板库的人机交互信息有用度评估 …… 陈维常 肖 刚 杜琳琳 马静静 吴 涛 (707)

UUV 水下自主对接的状态估计算法应用 …… 陈伟新 刘 涛 张 涛 刘 锋 (713)

感应电机强定子电阻鲁棒性降阶磁链观测器无速度传感器控制 …… 段罗堡 王 静 潘 阳 (722)

综述评论

海洋浮标低功耗远距离无线通信技术研究进展 …… 王晓波 胡旭娟 姬雪峰 (733)

JOURNAL OF UNMANNED UNDERSEA SYSTEMS

Bimonthly (Initiated in 1993)

Vol. 33 No. 4, Aug. 2025

CONTENTS

A Verification Method of Formation Control of USV Cluster Based on Virtual-Real Integration	LIANG Xiao, YANG Chengbin, ZHANG Zhihao, et al (573)
System Effectiveness Evaluation of Acoustic Glider Based on Optimized ADC Model	TANG Shuai, FAN Peiqin, ZHANG Chi, et al (581)
Optimization Design and Simulation of Acoustic Adaptation Structure for Underwater Gliders	CHEN Bowen, ZHANG Lin, SUN Qindong, et al (589)
Style Transfer-Based Augmentation for Side-Scan Sonar Images	BAI Zhongyu, XU Hongli, RU Jingyu, et al (599)
Research on Weak Magnetic Control of IPMSM with Single Current Regulator Based on Improved Terminal Sliding Mode	GAN Shaowei, ZHOU Guoqiang, YU Zilei, et al (606)
Adaptive Observation Method for CTD Data Based on Dolphin Deep-Sea Profiling Buoy	LIU Chu, HOU Fei, YANG Zerong, et al (613)
Analysis of Multi-Degree-of-Freedom Equipment Shock Response Based on Deep Learning	HUANG Qinyi, ZHU Wei, MA Feng, et al (623)
Analysis of the Effect of Structural Flexibility on Dynamic Characteristics of Power Tri-branching Reducers	YAN Hai, WEN Lihua, CAO Hao, et al (630)
Vector Propulsion AUV Path Planning Method Based on Deep Reinforcement Learning	PANG Zhouqi, LIN Xiaobo, HAO Chengpeng, et al (638)
Path Tracking Optimization for Unmanned Hydrofoil Vehicle Based on ILOS and IPID-GWO	BI Cheng, DUAN Fuhai (648)
Study on Full-Size Drop Impact Response Characteristics and Safety of Marine Equipment	WANG Tingting, SHEN Yongfu, MA Junli, et al (657)
Influence of JWL State Equation Parameters on Numerical Simulation of Underwater Explosion Shock Waves of TNT Explosives	LI Hao, ZHANG Yuzhu, HU Haoran, et al (664)
Ship Radiated Noise Line Spectrum Enhancement Based on Adaptive Filtering-Deep Learning Fusion	CAI Tingting, YU Sunze, ZHAO Mei (676)
Short-Time Motion Analysis of Underwater High-Speed Moving Target Based on Pseudo-Linear Kalman Filter	ZHAO Junhao, MA Hui, WANG Mingzhou, et al (686)
Test Method for Complex Surface-Underwater Conditions of Deep-Sea Special Pressure Structure	CHEN Shagu, GAO Yuan, WU Zhirui, et al (691)
Research on Drag Reduction Optimization of Foldable Solar Wings for UUVs	WANG Chenyu, PENG Likun, CHEN Jiabao, et al (699)
Evaluation of Information Usefulness in Human-Computer Interaction Based on Information Template Libraries	CHEN Weichang, XIAO Gang, DU Linlin, et al (707)
Application of State Estimation Algorithm for Autonomous Underwater Docking of UUVs	CHEN Weixin, LIU Tao, ZHANG Tao, et al (713)
Sensorless Speed Control of Induction Motors Using Reduced-Order Flux Linkage Observers with Strong Robustness to Stator Resistance	DUAN Luobao, WANG Jing, PAN Yang (722)
Low-Power Long-Distance Wireless Communication Technologies for Marine Buoys: A Review	WANG Xiaobo, HU Xujuan, JI Xuefeng (733)