

水下无人系统学报

Shuixia Wuren Xitong Xuebao

双月刊(公开发刊)

第 32 卷第 1 期总第 160 期

(2024 年 2 月出版) (1993 年创刊)

- 中国科技核心期刊
- 世界期刊影响力指数(WJCI)报告
- 中文核心期刊(扩展版)
- 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录
- 中国核心期刊(遴选)数据库全文收录
- 中文科技期刊数据库(全文版)收录
- 国家科技学术期刊开放平台全文收录
- 超星期刊域出版平台全文收录
- 日本科学技术振兴机构(JST)数据库收录

目次

新型海上无人装备专栏

- 基于黑潮流场背景的水下滑翔机运动控制仿真 马玉印 王岩峰 官晟 王娜 丁军航 (1)
- 水下滑翔机轻量化建模及执行器约束下非线性 MPC 控制器设计 ... 王洁茹 李崇 蔡声波 赵圆圆 (8)
- 水下声学滑翔机实时探测通信系统及其近海试验 田德艳 张小川 张文清 孙芹东 王超 (18)
- 双壳体混合驱动水下滑翔机结构原理及水动力性能研究
..... 刘健 周广礼 彭嘉澍 朱猛 李国庆 余祖耀 (25)
- 仿牛鼻鲩机器鱼倒游性能胸鳍结构设计与实验 ... 李博 余应明 曹永辉 郝艺伟 潘光 曹勇 (32)
- 仿生机器蝠鲼动力学建模及试验研究 陈国军 林羊龙 金俊 陈巍 杨雪 (40)
- 基于模糊滑模控制的直驱式波浪发电装置最大功率控制方法 范新宇 孟昊 (48)
- 波浪环境下无人水面艇改进 MFAC 节能控制方法 魏佳广 张拓圣 辛筠炜 李怀亮 张西伟 (57)
- 基于数据融合的无人帆船真风计算方法 ... 何成龙 迟书凯 宇文国朴 胡新遥 魏鹏飞 黎明 (66)
- 基于多智能体深度强化学习的无人艇集群博弈对抗研究 ... 于长东 刘新阳 陈聪 刘殿勇 梁霄 (79)

研究与应用

- 水下 S-CO₂ 循环部分进气轴/径向涡轮机对比研究
..... 王瀚伟 姜晓鹏 罗凯 张佳楠 党建军 秦侃 (87)
- 基于通信载荷声纹特征的身份认证方法 陈露 赵德鑫 王俊 高虹 陈迎亮 (97)
- 水下拖曳系统拖缆末端不确定性量化分析 程顺钊 汪俊 梁晓锋 王健 (105)
- 鱼类叉状尾鳍效率转捩点水动力性能研究 熊仲营 刘越尧 (114)
- Bellhop 模型在水声网络仿真中的实现和应用 刘奇佩 刘琨 罗逸豪 吴鑫莹 周河宇 (124)
- 高速水下航行器低比转速轴流推进泵设计方法 张子若 罗凯 秦侃 (130)
- 幅相误差对体积阵 MVDR 波束形成的影响 黄燕 焦君圣 郭世旭 赵鹏 (139)
- UUV 变截面自航发射管线型优化仿真分析 周杰 马亮 衡辉 (147)
- 跨介质航行器多体分离特性分析 汪帅 董萌 王升 (152)
- 水下爆炸冲击波数值仿真精度研究 敖启源 卢熹 姜智雅 康珀阁 (158)
- 可靠性仿真在鱼雷产品上的应用 王斗辉 陈欢 郭君 吴斌 (166)

综述评论

- 深潜救生艇用电池应用现状与发展趋势 何巍巍 张伟 谢飞 马岭 程斐 (174)

JOURNAL OF UNMANNED UNDERSEA SYSTEMS

Bimonthly (Initiated in 1993)

Vol. 32 No. 1, Feb. 2024

CONTENTS

- Motion Control Simulation of Underwater Gliders in Kuroshio
..... *MA Yuyin, WANG Yanfeng, GUAN Sheng, et al* (1)
- Lightweight Modeling of Underwater Gliders and Nonlinear MPC Controller Design with Actuator Constraint
..... *WANG Jieru, LI Chong, QI Shengbo, et al* (8)
- Real - Time Detection and Communication System for Underwater Acoustic Gliders and Their Offshore
Experimental *TIAN Deyan, ZHANG Xiaochuan, ZHANG Wenqing, et al* (18)
- Research on Structural Principle and Hydrodynamic Performance of Double-Hull Hybrid Powered Underwater
Glider *LIU Jian, ZHOU Guangli, PENG Jiashu, et al* (25)
- Pectoral Fin Structural Design and Experiments on Robotic Cow-Nosed Ray with Backward Swimming
Performance *LI Bo, YU Yingming, CAO Yonghui, et al* (32)
- Dynamic Modeling and Experimental Study of Biomimetic Robotic Manta Ray
..... *CHEN Guojun, LIN Yanglong, JIN Jun, et al* (40)
- Method for Maximum Power Control of Direct-drive Wave Power Device Based on Fuzzy Sliding Mode Control
..... *FAN Xinyu, MENG Hao* (48)
- An Improved MFAC Energy Saving Control Method for USVs in Wave Environments
..... *WEI Jiaguang, ZHANG Tuosheng, XIN Yunwei, et al* (57)
- Calculation Method of True Wind of Unmanned Sailboat Based on Data Fusion
..... *HE Chenglong, CHI Shukai, YUWEN Guopu, et al* (66)
- Research on Game Confrontation of Unmanned Surface Vehicles Swarm Based on Multi-Agent Deep
Reinforcement Learning *YU Changdong, LIU Xinyang, CHEN Cong, et al* (79)
- Comparison of Partial Admission Axial and Radial Inflow Turbines for Underwater S-CO₂ Power Cycle System
..... *WANG Hanwei, JIANG Xiaopeng, LUO Kai, et al* (87)
- Identity Authentication Method Based on Voiceprint Features of Communication Payloads
..... *CHEN Lu, ZHAO Dexin, WANG Jun, et al* (97)
- Quantitative Analysis of Uncertainty at the End of the Towed Cable in Underwater Towing Systems
..... *CHENG Shunzhao, WANG Jun, LIANG Xiaofeng, et al* (105)
- Hydrodynamic Performance of Efficiency Transition Point of Forked Caudal Fins
..... *XIONG Zhongying, LIU Yueyao* (114)
- Implementation and Application of Bellhop Model in Underwater Acoustic Network Simulation
..... *LIU Qipei, LIU Kun, LUO Yihao, et al* (124)
- Design Method for Low Specific Speed Axial Flow Pump for High-Speed Undersea Vehicles
..... *ZHANG Ziruo, LUO Kai, QIN Kan* (130)
- Influence of Amplitude-phase Error on MVDR Beamforming of Volume Array
..... *HUANG Yan, JIAO Junsheng, GUO Shixu, et al* (139)
- Simulation Analysis of Variable Cross-section Linetype Optimization for Swim-out Tube in UUVs
..... *ZHOU Jie, MA Liang, HENG Hui* (147)
- Analysis of Multi-Body Separation Characteristics of Trans-Medium Vehicles
..... *WANG Shuai, DONG Meng, WANG Sheng* (152)
- Numerical Simulation Accuracy Study of Underwater Explosion Shock Waves
..... *AO Qiyuan, LU Xi, JIANG Zhiya, et al* (158)
- Application of Reliability Simulation in Torpedo Products
..... *WANG Douhui, CHEN Huan, GUO Jun, et al* (166)
- Application Status and Development Trend of Battery for Deep Submergence Rescue Vehicles
..... *HE Weiwei, ZHANG Wei, XIE Fei, et al* (174)