

水下无人系统学报

Shuixia Wuren Xitong Xuebao

双月刊(公开发刊)

第 30 卷第 5 期总第 152 期

(2022 年 10 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(2020 STM)
- 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

基础研究

- 基于柔性摩擦纳米发电机的水下能量收集技术研究 刘翔宇 王 岩 王 昊 徐敏义 (543)
- 基于 GWO-LSSVM 的锂离子电池健康状态估算
..... 李炬晨 胡欲立 高 剑 曾立腾 郑 乙 代文帅 (550)
- 一种无人水下航行器用核反应堆电源概念设想
..... 郭 键 俞荣君 安伟健 王 傲 李来冬 高 剑 李晓慧 (558)
- 水下滑翔机变浮力装置热力学仿真分析 赵宏昌 黄桥高 刘 静 (567)
- 基于 THINC/QQ 格式的超空泡鱼雷三维流场特性及水动力性能优化研究 ... 肖 腾 谢 彬 杜艳平 (575)
- 深海运载器无动力纵倾上浮运动特性研究 赵志超 李天辰 谷海涛 高 浩 (586)
- 工作深度对水下滑翔机运动状态影响研究 叶效伟 刘艳敏 张文忠 刘一夫 姚志崇 (597)
- 基于 UNDERWATER-CUT 模型的水下图像增强算法 姚 鹏 刘玉会 (605)
- 基于小样本条件下水下回波生成方法 王晨宇 刘礼文 刘 罡 李 博 杨云川 (612)
- 基于多种群遗传算法的多 UUV 任务分配方法 范学满 薛昌友 张 会 (621)
- 助飞鱼雷模态振型斜率仿真计算 王 升 白治宁 郭 君 (631)

工程应用

- 全海深沉积物力学特性智能施测系统设计 迟书凯 韩 涛 葛宪威 (636)
- AUV 圆柱电池舱锂离子电池组模块化设计 ... 宋德勇 何巍巍 李邦鹏 郑 鹏 杨申申 王 磊 (644)
- 载人潜水器浮标收放绞车设计 姚晨佼 罗 升 (650)
- 超空泡鱼雷命中概率解析方法 谢 超 周景军 万亚民 宋书龙 王梦豪 (656)
- 基于全寿命周期的拦截弹贮存寿命评估方法 马浩文 熊 勇 吴李淳 (665)
- 攻击型 UUV 效能评估系统设计 邹启明 宋书龙 彭远鸣 王梦豪 周景军 (671)

- 《水下无人系统学报》创刊 30 周年专刊征文及 2023 年重点选题策划 (677)
- 《水下无人系统学报》投稿须知 (678)

JOURNAL OF UNMANNED UNDERSEA SYSTEMS

Bimonthly (Initiated in 1993)

Vol. 30 No. 5, Oct. 2022

CONTENTS

- Research on Flexible Triboelectric Nanogenerator for Underwater Energy Harvesting
..... *LIU Xiang-yu, WANG Yan, WANG Hao, et al* (543)
- State of Health Estimation of Li-ion Batteries Based on GWO-LSSVM
..... *LI Ju-chen, HU Yu-li, GAO Jian, et al* (550)
- A Concept of Nuclear Reactor Power for Unmanned Undersea Vehicle
..... *GUO Jian, YU Rong-jun, AN Wei-jian, et al* (558)
- Thermodynamic Simulation Analysis of Variable Buoyancy Device for Underwater Gliders
..... *ZHAO Hong-chang, HUANG Qiao-gao, LIU Jing* (567)
- 3D Flow Field Characteristics and Hydrodynamic Optimization of Supercavitating Torpedoes Based on THINC/QQ Scheme *XIAO Teng, XIE Bin, DU Yan-ping* (575)
- Research on Unpowered Trim Ascent Motion Characteristics of Deep-sea Vehicles
..... *ZHAO Zhi-chao, LI Tian-chen, GU Hai-tao, et al* (586)
- Research on Influence of Operating Depth on Motion State of Underwater Gliders
..... *YE Xiao-wei, LIU Yan-min, ZHANG Wen-zhong, et al* (597)
- Underwater Image Enhancement Based on UNDERWATER-CUT Model *YAO Peng, LIU Yu-hui,* (605)
- Research on Underwater Echo Generation Method Based on Small Sample
..... *WANG Chen-yu, LIU Li-wen, LIU Gang, et al* (612)
- Task Assignment Method for Multiple UUVs Based on Multi-population Genetic Algorithm
..... *FAN Xue-man, XUE Chang-you, ZHANG Hui* (621)
- Simulation Calculation of Mode Shape Slope for Rocket-assisting Torpedo
..... *WANG Sheng, BAI Zhi-ning, GUO Jun* (631)
- Intelligent Measurement System Design for Mechanical Properties of Sediments in All-sea-depth
..... *CHI Shu-kai, HAN Tao, GE Xian-Wei* (636)
- Modular Design of Lithium-ion Battery Packs for Cylindrical Battery Cabins of AUV
..... *SONG De-yong, HE Wei-wei, LI Bang-peng, et al* (644)
- Design of a Buoy Winch for Manned Submersibles *YAO Chen-jiao, LUO Sheng,* (650)
- Analytical Method for Hitting Probability of Supercavity Torpedoes
..... *XIE Chao, ZHOU Jing-jun, WAN Ya-min, et al* (656)
- Method of Storage Life Assessment of Intercept Missile Based on Whole Life Cycle
..... *MA Hao-wen, XIONG Yong, WU Luan-chun* (665)
- Designing an Effective Evaluation System for Attacking UUVs
..... *ZOU Qi-ming, SONG Shu-long, PENG Yuan-ming, et al* (671)