

# 水下无人系统学报

Shuixia Wuren Xitong Xuebao

双月刊(公开发刊)

第 32 卷第 6 期总第 165 期

(2024 年 12 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

### 研究与应用

- DoS 攻击下基于水声传感器网络的目标追踪算法 ..... 闫敬 杨锦 杨颀 罗小元 (971)
- 声学探测型水下滑翔机吸声结构设计及仿真分析  
..... 曾栋海 吴新宇 袁畅 彭宇轩 张建星 李宝仁 (980)
- 综合观测浮标波浪能供电系统混合储能控制方法 ..... 刘旭 陈震 刘臻 黎明 (989)
- 基于 VRFT 的 AUV 自抗扰控制器参数整定方法 ..... 侯孝东 杨睿 黎明 (1000)
- 基于 SVM 的航位推算误差补偿 ..... 李鑫 王晓鸣 武建国 赵基伟 忻加成 陈凯 张彬 (1009)
- AUV 全向运动轨迹跟踪控制方法 ..... 徐江鹏 王俊雷 唐怡 (1018)
- 水下装备关节电机多参数辨识研究 ..... 石麟 胡桥 石鑫东 孙良杰 张箭 刘海洋 (1029)
- 基于模糊控制的鱼雷自导组合导引律 ..... 穆宝明 程健庆 潘峰 (1039)
- 基于深度学习神经网络的水中爆炸靶板变形响应预测研究  
..... 李治国 马峰 朱炜 贾曦雨 李一凡 陈雷 (1045)
- 水下平台 CO<sub>2</sub> 基混合工质闭式循环温度适应性分析 ..... 冯佳琪 王俊鹏 陈真韬 骆政园 白博峰 (1053)
- 水陆两栖机器人螺旋推进性能研究 ..... 徐鹏飞 王子鹏 林海龙 开艳 胡桥 苏建业 (1063)
- 基于声学超材料的鱼雷动力舱段减振方法 ..... 孙旭阳 周景军 王谦 张志民 (1072)
- 通电线圈方式的潜艇磁场模拟研究 ..... 管峰 盛兆华 (1082)
- 水下蛇形机器人建模与运动控制 ..... 李佩娟 杨刚 郭铁铮 鲁洋 (1091)
- 鱼雷聚能战斗部侵彻含水复合装甲理论与试验 ..... 朱奇峰 黎勤 王团盟 尚伟 马红兵 (1100)
- 典型水下航行器爆炸毁伤动力学特性研究 ..... 严侃 (1108)
- 一种高精度水下武器发射内弹道计算方法 ..... 杨春 李开福 陈炜彬 李录甜 李银龙 (1117)
- 轮毂比对水下航行器高速泵喷推进器性能影响研究 ..... 甘工昌 (1123)

### 综述评论

- 基于多物理场的海洋智能无人装备探测研究现状 ..... 王宇扬 计方 鹿绍庆 李国楠 (1131)
- 高分辨波达方位估计技术研究进展 ..... 赵唯 李璇 郝程鹏 (1141)
- 《水下无人系统学报》2024 年总目次 ..... (1157)

# JOURNAL OF UNMANNED UNDERSEA SYSTEMS

Bimonthly (Initiated in 1993)

Vol. 32 No. 6, Dec. 2024

---

## CONTENTS

- Target Tracking Algorithm for Underwater Acoustic Sensor Networks under DoS Attack  
..... *YAN Jing, YANG Jin, YANG Xian, et al* (971)
- Design and Simulation Analysis of Sound Absorption Structure for Acoustic Detection-Based Underwater Gliders  
..... *ZENG Donghai, WU Xinyu, YUAN Chang, et al* (980)
- Hybrid Energy Storage Control Method for Wave Energy Power Supply System in Comprehensive Observation  
Buoy ..... *LIU Xu, CHEN Zhen, LIU Zhen, et al* (989)
- Parameter Tuning Method of Active Disturbance Rejection Controller for AUVs Based on VRFT  
..... *HOU Xiaodong, YANG Rui, LI Ming* (1000)
- Error Compensation for Dead Reckoning Based on SVM ..... *LI Xin, WANG Xiaoming, WU Jianguo, et al* (1009)
- Omnidirectional Motion Trajectory Tracking Control Method for AUVs  
..... *XU Jiangpeng, WANG Junlei, TANG Yi* (1018)
- Multi-parameter Identification of Underwater Equipment Joint Motor  
..... *SHI Lin, HU Qiao, SHI Xindong, et al* (1029)
- Combined Homing Guidance Law of Torpedo Based on Fuzzy Control  
..... *MU Baoming, CHENG Jianqing, PAN Feng* (1039)
- Prediction of Deformation Response of Target Plate in Underwater Explosion Based on Deep Learning Neural  
Network ..... *LI Zhiguo, MA Feng, ZHU Wei, et al* (1045)
- Temperature Adaptability Analysis of Closed Cycle Using CO<sub>2</sub>-Based Mixed Working Fluid for Underwater  
Platforms ..... *FENG Jiaqi, WANG Junpeng, CHEN Zhentao, et al* (1053)
- Research on Screw Propulsion Performance of Amphibious Robot  
..... *XU Pengfei, WANG Zipeng, LIN Hailong, et al* (1063)
- Vibration Reduction Method for Power Cabin of Torpedoes Based on Acoustic Metamaterials  
..... *SUN Xuyang, ZHOU Jingjun, WANG Qian, et al* (1072)
- Research on Submarine Magnetic Field Simulation with Energized Coil ..... *GUAN Feng, SHENG Zhaohua* (1082)
- Modeling and Motion Control of Underwater Snake Robot  
..... *LI Peijuan, YANG Gang, GUO Tiezheng, et al* (1091)
- Theories and Experiments of Torpedo Shaped Charge Warhead Penetration into Water-partitioned Armor  
..... *ZHU Qifeng, LI Qin, WANG Tuanmeng, et al* (1100)
- Dynamic Characteristics of Explosive Damage to Typical Undersea Vehicles ..... *YAN Kan* (1108)
- A High-Precision Calculation Method for Internal Trajectory of Underwater Weapon Launch  
..... *YANG Chun, LI Kaifu, CHEN Weibin, et al* (1117)
- Effect of Hub-to-tip Ratio on Performance of High Speed Pump-jet Propulsor for Undersea Vehicle  
..... *GAN Gongchang* (1123)
- Current Status of Research on Marine Intelligent Unmanned Equipment Detection Based on Multi-Physics Fields  
..... *WANG Yuyang, JI Fang, LU Shaoqing, et al* (1131)
- Research Progress in Methods to Estimate High-resolution Direction of Arrival  
..... *ZHAO Wei, LI Xuan, HAO Chengpeng* (1141)