

水下无人系统学报

Shuixia Wuren Xitong Xuebao

双月刊(公开发刊)

第 34 卷第 2 期总第 173 期

(2026 年 4 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
- EuroPub 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

刊首语 (207)

· 水下声隐身技术 ·

- 仿生锯齿结构对环形螺旋桨水动力噪声特性影响规律研究 毛鑫培 刘鹏 柳江 康鲁迪 金辉 殷逸冰 (209)
- 准零刚度隔振耦合筒支板的水下振声耦合特性研究 唐佳靖 邹绍华 王强 周加喜 (224)
- 厚壁充液加压管道流固耦合振动特性分析 朱竑祯 吴江海 孙玉东 (236)
- 复合材料水下壳体不确定性振声特性研究 李可欣 王青山 钟锐 (246)
- 基于分数阶 FxLMS 的浮筏-圆柱壳主动控制方法 程伟鹏 吴文伟 乌德木 尹志勇 (256)
- 水下轴-锥-柱双层壳振动传递路径及特性分析 朱景瑶 张聪 田亚奇 (264)
- 基于总体最小二乘法的工况传递路径分析 桂俊涛 樊晓波 满石林 吴淞 (273)
- 推进器辐射声场有源控制试验研究 刘阔阔 孙红灵 孙陆阳 李世洵 程晓斌 李玉慧 曹容宁 王晗 (283)
- 基于贝叶斯稀疏网络的 SUBOFF 模型流激噪声仿真研究 刘稼瑜 刘鹏 金辉 殷逸冰 柳江 刘贵杰 文振华 (289)
- 力学可重构负刚度超结构的可调控水下声隐身性能 龚晓坤 李清 杨德庆 王迎光 (299)
- 含高透波复材的耐压-吸声一体化覆盖层设计与性能分析 唐健 金卓昊 卢辰 陈文炯 (308)
- 渐变肋条结构对锥形旋转圆盘减阻效应研究 吴森 邹家奇 范依澄 赵丹 (316)

· 研究与应用 ·

- 基于 VO-PPO 的自主水下航行器动态避障研究 张滔 曾祥光 李敏 谢地杰 任文哲 彭倍 (326)
- 水陆两栖无人车航行阻力与运动姿态静水拖曳试验研究 张国卿 冯亿坤 王建城 张哲玮 徐小军 (338)
- 基于 EKF-FastSLAM 与高斯过程回归的水下建图优化 崔鹏 李欣达 张飞虎 杜鹏 (345)
- 水下活塞式弹射火工喷管装置技术研究 张晋晖 孙国瑞 (353)
- 基于过冷储热的海洋温差发电系统研究 鲁恒林 沙浩男 姜东岳 (363)
- 基于 Holt-DI-EnKF 的海洋温盐实时预测系统构建与验证 张思文 史文涛 景连友 涂楠 魏成鹏 (373)
- 海浪谱能量演变与感应磁场强度分布研究 王新彤 张建生 王翔津 闫林波 兰青 (383)
- 一种阀控缸高精度运动控制策略 刘国庆 王建新 平自龙 张晓铭 (391)

· 综述评论 ·

- 国外潜艇探测技术研究现状及发展趋势 董欣心 张哲璇 张伟业 (398)

JOURNAL OF UNMANNED UNDERSEA SYSTEMS

Bimonthly (Initiated in 1993)

Vol. 34 No. 2, Apr. 2026

CONTENTS

- Influence Law of Bionic Serrated Structure on Hydrodynamic Noise Characteristics of Toroidal Propellers
..... MAO Xinpei, LIU Peng, LIU Jiang, et al (209)
- Underwater Vibro-Acoustic Coupling Characteristics of a Simply Supported Plate Coupled with a Quasi-Zero Stiffness Vibration Isolation TANG Jiajing, ZOU Shaohua, WANG Qiang, et al (224)
- Fluid-Structure Interaction Vibration Characteristics Analysis of Thick-Walled Pressurized Fluid-Filled Pipes
..... ZHU Hongzhen, WU Jianghai, SUN Yudong (236)
- Study on Uncertain Vibroacoustic Characteristics of Underwater Composite Shells
..... LI Kexin, WANG Qingshan, ZHONG Rui (246)
- Research on Active Control Method of Floating Raft and Cylindrical Shell Systems Based on Fractional-Order FxLMS CHENG Weipeng, WU Wenwei, WU Demu, et al (256)
- Vibration Transfer Path and Characteristic Analysis of Underwater Shaft-Cone-Cylinder Double-Layer Shell
..... ZHU Jingyao, ZHANG Cong, TIAN Yaqi (264)
- Operational Transfer Path Analysis with Total Least Squares Method
..... GUI Juntao, FAN Xiaobo, MAN Shilin, et al (273)
- Experimental Study on Active Control for Propeller Radiated Sound Fields
..... LIU Kuokuo, SUN Hongling, SUN Luyang, et al (283)
- A Study on Flow-Induced Noise Simulation Using SUBOFF Model Based on Bayesian Sparse Grids
..... LIU Jiayu, LIU Peng, JIN Hui, et al (289)
- Tunable Underwater Acoustic Stealth Performance of Mechanically Reconfigurable Negative Stiffness Meta-structures GONG Xiaokun, LI Qing, YANG Deqing, et al (299)
- Design and Performance Analysis of Integrated Pressure-Resistant and Sound-Absorbing Coating with High-Transmittance Composite TANG Jian, JIN Zhuohao, LU Chen, et al (308)
- Drag Reduction Effect of Gradually-Varying Riblet Structures on Conical Rotating Disks
..... WU Sen, ZOU Jiaqi, FAN Yicheng, et al (316)
- Dynamic Obstacle Avoidance for Autonomous Undersea Vehicles via VO-PPO
..... ZHANG Tao, ZENG Xiangguang, LI Min, et al (326)
- Experimental Study on Sailing Resistance and Attitude of Amphibious Unmanned Vehicles Under Still Water Towing Conditions ZHANG Guoqing, FENG Yikun, WANG Jiancheng, et al (338)
- Optimization of Underwater Mapping Based on EKF-FastSLAM and Gaussian Process Regression
..... CUI Peng, LI Xinda, ZHANG Feihu, et al (345)
- Technical Research on Underwater Piston-Type Ejection Pyrotechnic Nozzle Device
..... ZHANG Jinhui, SUN Guorui (353)
- Ocean Thermal Energy Conversion Systems Based on Supercooled Thermal Energy Storage
..... LU Henglin, SHA Haonan, JIANG Dongyue (363)
- Construction and Validation of a Real-Time Ocean Temperature and Salinity Prediction System Based on Holt-DI-EnKF ZHANG Siwen, SHI Wentao, JING Lianyou, et al (373)
- Energy Evolution of Ocean Wave Spectrum and Distribution of Induced Magnetic Field Intensity
..... WANG Xintong, ZHANG Jiansheng, WANG Xiangjin, et al (383)
- A High-Precision Motion Control Strategy for Valve-Controlled Cylinders
..... LIU Guoqing, WANG Jianxin, PING Zilong, et al (391)
- Research Status and Development Trends of Foreign Submarine Detection Technologies
..... DONG Xinxin, ZHANG Zhexuan, ZHANG Weiye (398)