

水下无人系统学报

Shuixia Wuren Xitong Xuebao

双月刊(公开发刊)

第 32 卷第 5 期总第 164 期

(2024 年 10 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

水下感知及目标识别

- 基于组合赋权 TOPSIS 的智能 UUV 目标识别与反对抗效能评估... 王旭 李金明 毛昭勇 丁文俊 (779)
- 有机气泡光散射特性研究... 董敏 张建生 闫林波 焦贵金 姚远 (787)
- 基于液态金属型摩擦纳米发电的水下仿生触须传感器
..... 李原正 王天润 关堂镇 徐鹏 王昊 徐敏义 (794)
- 多船尾流磁异常特性分析与仿真系统设计... 闫林波 张建生 董敏 王程英 焦贵金 姚远 (801)
- 基于多域属性表征解耦的水下图像无监督可控增强... 周世健 朱鹏莅 刘么源 陈瀚 (808)
- KCS 船舶尾流感应电磁场仿真分析... 兰青 闫林波 任斌斌 (818)
- 散射光补偿结合色彩保持与对比度均衡的水下图像增强... 宁泽萌 林森 李兴然 (823)
- 尾流气泡幕对激光的传输特性研究... 焦贵金 张建生 闫林波 董敏 姚远 (833)
- 基于随机森林的水下声自导武器尺度目标识别特征寻优
..... 邓剑晶 石磊 王晨宇 刘礼文 杨向锋 杨云川 (839)
- 基于 GPA+CBAM 的域自适应水下目标检测方法... 刘麒东 沈鑫 刘海路 丛璐 付先平 (846)

研究与应用

- 极地甚低频电磁波跨冰层传播衰减特性分析... 张嘉雨 冯士民 窦高奇 代晨鹏 王臻 王颢 (855)
- 基于移动长基线和导航误差修正的 USV/UUV 协同导航算法
..... 焦慧峰 叶琛 王文初 毛昭勇 王银涛 (864)
- 基于协方差矩阵拟合的小平台共形阵稳健波束形成技术... 宫诗雨 方尔正 张家宁 (874)
- MEMS 阵列数据融合及标定方法研究... 阮卫 黄海 洪剑英 秦斌 (884)
- 基于类拉格朗日方程的 UVMS 动力学简化建模方法... 杨青宇 任凭 王浩 (891)
- 基于涡旋光束传输的水下航行器尾流流场探测... 周志超 唐云晴 许凌飞 顾村锋 刘平安 (901)
- 螺栓隔振结构在鱼雷噪声控制中的应用... 曹浩 刘艳鹏 文立华 王志杰 (906)
- 一种打击大型水下航行器中间部位的垂直命中方法... 张美茹 温志文 刘艳波 (916)
- DNAN 基含铝炸药低应变率下 J-C 本构关系... 康松逸 许杰 卢熹 王树山 贾曦雨 (923)
- 基于 ADC 模型的水下异构平台效能评估... 张鑫 潘进 张静 陈博恒 任明 郭栋 (931)
- 基于特征参数的任务可用能力评估... 梁晓玲 邓建辉 陈思均 庄德宇 (940)

综述评论

- 战斗部跌落安全性研究及对水雷战斗部的启示... 卢熹 康松逸 贾曦雨 马峰 (948)
- 美军水下特种作战装备的发展现状及趋势分析... 张志伟 方泽江 何润民 赵琪 朱兆彤 (962)

JOURNAL OF UNMANNED UNDERSEA SYSTEMS

Bimonthly (Initiated in 1993)

Vol. 32 No. 5, Oct. 2024

CONTENTS

- Effectiveness Evaluation of Intelligent UUV Target Recognition and Counter-countermeasure Based on TOPSIS with Weighting Combination *WANG Xu, LI Jinming, MAO Zhaoyong, et al* (779)
- Study on Light Scattering Characteristics of Organic Bubbles *DONG Min, ZHANG Jiansheng, YAN Linbo, et al* (787)
- Underwater Biomimetic Whisker Sensor Based on Liquid Metal and Triboelectric Nanogenerator *LI Yuanzheng, WANG Tianrun, GUAN Tangzhen, et al* (794)
- Magnetic Anomaly Characteristics Analysis of Multi-Ship Wake and Simulation System Design *YAN Linbo, ZHANG Jiansheng, DONG Min, et al* (801)
- Unsupervised Controllable Enhancement of Underwater Images Based on Multi-Domain Attribute Representation Disentanglement *ZHOU Shijian, ZHU Pengli, LIU Siyuan, et al* (808)
- Simulation Analysis of KCS Wake Induced Electromagnetic Field ... *LAN Qing, YAN Linbo, REN Binbin* (818)
- Scattered Light Compensation Combined with Color Preservation and Contrast Balance for Underwater Image Enhancement *NING Zemeng, LIN Sen, LI Xingran* (823)
- Laser Transmission Characteristics of Wake Bubble Curtain *JIAO Guijin, ZHANG Jiansheng, YAN Linbo, et al* (833)
- Feature Selection of Scale Target Recognition by Underwater Acoustic Homing Weapons Based on Random Forest *DENG Jianjing, SHI Lei, WANG Chenyu, et al* (839)
- Domain-Adaptive Underwater Target Detection Method Based on GPA + CBAM *LIU Qidong, SHEN Xin, LIU Hailu, et al* (846)
- Analysis of Attenuation Characteristics of Polar VLF Electromagnetic Wave Propagation across Ice Layer *ZHANG Jiayu, FENG Shimin, DOU Gaoqi, et al* (855)
- USV/UUV Cooperative Navigation Algorithm Based on Moving Long Baseline and Navigation Error Correction *JIAO Hui Feng, YE Chen, WANG Wenchu, et al* (864)
- Robust Beamforming Technologies for Conformal Array of Small-Scale Platform Based on Covariance Matrix Fitting *GONG Shiyu, FANG Erzhen, ZHANG Jianing* (874)
- Study on Field Data Fusion and Calibration Techniques of MEMS Array *RUAN Wei, HUANG Hai, HONG Jianying, et al* (884)
- A Simplified Modeling Method of UVMS Dynamics Based on Quasi-Lagrange Equation *YANG Qingyu, REN Ping, WANG Hao* (891)
- Wake Flow Field Detection of Undersea Vehicles Based on Vortex Beam Propagation *ZHOU Zhichao, TANG Yunqing, XU Lingfei, et al* (901)
- Application of Bolt Vibration Isolation Structure in Torpedo Noise Control *CAO Hao, LIU Yanpeng, WEN Lihua, et al* (906)
- A Vertical Hit Method for Striking the Middle of a Large Undersea Vehicle *ZHANG Meiru, WEN Zhiwen, LIU Yanbo* (916)
- J-C Constitutive Relation at Low Strain Rates for DNAN-Based Aluminium Explosives *KANG Songyi, XU Jie, LU Xi, et al* (923)
- Effectiveness Evaluation of Underwater Heterogeneous Platforms Based on ADC Model *ZHANG Xin, PAN Jin, ZHANG Jing, et al* (931)
- Task Availability Capability Assessment Based on Characteristic Parameters *LIANG Xiaoling, DENG Jianhui, CHEN Sijun, et al* (940)
- Research on Warhead Drop Safety and Its Implications for Mine Warheads *LU Xi, KANG Songyi, JIA Xiyu, et al* (948)
- Development Status and Trend of U.S. Equipment for Underwater Special Operations *ZHANG Zhiwei, FANG Zejiang, HE Runmin, et al* (962)