

水下无人系统学报

Shuixia Wuren Xitong Xuebao

双月刊(公开发刊)

第 32 卷第 4 期总第 163 期

(2024 年 8 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
- 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

刊首语 (591)

空海跨域通信

空海跨域通信研究现状与发展趋势

..... 商志刚 张红玉 刘淞佐 乔钢 于涵 苗柏露 马璐 王哲 (592)

基于超材料的水声通信综述 周萍 贾晗 杨军 (611)

面向新型声波激励超低频天线的 2FSK 通信系统解调算法 张夏瑜 张佳浩 焦杰 刘毅 (621)

波浪水槽中毫米波雷达跨介质通信实验研究 曾玉明 张坤 乐南燕 宋春毅 徐志伟 (628)

基于 PWM 调制的激光致声空-水跨介质通信方法 陈英楠 赵扬 周志权 曹逸飞 张发祥 (637)

基于声学-光学体制的水-空跨介质通信算法 周志权 赵兴康 陈英楠 黄金鑫 赵扬 (644)

基于最优通信链路选择的跨域通信浮标系统

..... 邢铭涵 商志刚 乔钢 周锋 聂东虎 张通 李天水 谢佳轩 (650)

跨介质出水航行器水下信息获取技术发展展望 张旭 李万鹏 (659)

基于元学习与强化学习的跨域自组织网络流量测量优化方法 宋健 聂来森 陶醉 袁奇恩东 (668)

一种 UAV-USV-UUV 跨域协同时钟同步算法 于建宇 林景胜 闫敬 曹文强 张诗杭 杨颀 (678)

基于云端软件定义水声的跨域通信系统 姚可星 官权升 谢佳轩 赵昊 王焱 (688)

一种面向任务的海空跨域网络路由协议 张皓波 王彪 韩兆越 (695)

基于模糊逻辑的水下光传感器网络机会式路由协议

..... 沈睿 郝继强 付东民 杨明 韩硕 岳鹏 孙诚 (703)

基于跨域信息同步的多基地主动定位方法 王永丰 林晋美 董雷 邱赛 (713)

基于短波天波传播的远海跨域浮标通信技术 肖龙忠 张松 刘振吉 赵毅 (718)

一种低功耗跨域通信浮标系统设计 张睿 (724)

研究与应用

基于逃逸角的多 ASV 微分博弈协同围捕方法 杨惠珍 李建国 吴天宇 王子江 杨钧 (730)

基于深度学习的水下爆炸关键信号识别方法 周稔先 洪峰 许伟杰 张涛 陈峰 (739)

桥丝式电火工品感应电流及电磁安全性分析 朱晓楠 潘进 杨进候 王凯国 林小川 (749)

基于无位置变载波频率的深海矢量推进电机控制方法 黄小燕 刘亚兵 谷宇杰 张强 王元奎 (757)

解析法与模拟法相结合的鱼雷发现概率计算方法 代振 闫勇 沈湘钟 (765)

目标运动要素解算质量评价体系构建与评估 张洪瑞 李斌 程帅 寇小明 (770)

JOURNAL OF UNMANNED UNDERSEA SYSTEMS

Bimonthly (Initiated in 1993)

Vol. 32 No. 4, Aug. 2024

CONTENTS

- Research Progress and Development Trend of Air-Sea Cross-domain Communication
..... *SHANG Zhigang, ZHANG Hongyu, LIU Songzuo, et al* (592)
- Review of Underwater Acoustic Communication Based on Metamaterials
..... *ZHOU Ping, JIA Han, YANG Jun* (611)
- 2FSK Communication System Demodulation Algorithm for Novel Acoustically Excited SLF Antennas
..... *ZHANG Xiayu, ZHANG Jiahao, JIAO Jie, et al* (621)
- Experimental Study of Trans-Medium Communication of Millimeter-Wave Radar in Wave Tank
..... *ZENG Yuming, ZHANG Kun, LE Nanyan, et al* (628)
- Laser-Induced Acoustic Air-Water Trans-Medium Communication Based on PWM
..... *CHEN Yingnan, ZHAO Yang, ZHOU Zhiquan, et al* (637)
- Algorithm of Water-Air Trans-Medium Communication Based on Acousto-Optic System
..... *ZHOU Zhiquan, ZHAO Xingkang, CHEN Yingnan, et al* (644)
- Cross-Domain Communication Buoy System Based on Optimal Communication Link Selection
..... *XING Minghan, SHANG Zhigang, QIAO Gang, et al* (650)
- Progress and Prospect of Underwater Information Acquisition Technique for Trans-Medium Vehicles during Water Exit
..... *ZHANG Xu, LI Wanpeng* (659)
- Traffic Measurement Optimization for Cross-Domain Ad Hoc Networks Based on Meta-Learning and Reinforcement Learning
..... *SONG Jian, NIE Laisen, TAO Zui, et al* (668)
- Clock Synchronization Algorithm of UAV-USV-UUV Cross-Domain Cooperation
..... *YU Jianyu, LIN Jingsheng, YAN Jing, et al* (678)
- Cross-Domain Communication System with Cloud-Based Software-Defined Acoustic
..... *YAO Kexing, GUAN Quansheng, XIE Jiaxuan, et al* (688)
- A Task-Oriented Routing Protocol for Sea-Air Cross-Domain Networks
..... *ZHANG Haobo, WANG Biao, HAN Zhaoyue* (695)
- Opportunistic Routing Protocol for Underwater Optical Sensor Networks Based on Fuzzy Logic
..... *SHEN Rui, HAO Jiqiang, FU Dongmin, et al* (703)
- Multi-Base Active Location Based on Cross-Domain Information Synchronization
..... *WANG Yongfeng, LIN Jinmei, DONG Lei, et al* (713)
- Communication Technology of Far-Sea Cross-Domain Buoys Based on High Frequency Sky-Wave Propagation
..... *XIAO Longzhong, ZHANG Song, LIU Zhenji, et al* (718)
- Design of a Low-Power Cross-Domain Communication Buoy System
..... *ZHANG Rui* (724)
- Cooperative Hunting Method for Multiple ASVs Using Differential Games Based on Escape Angle
..... *YANG Huizhen, LI Jianguo, WU Tianyu, et al* (730)
- Deep Learning-Based Method for Key Signal Recognition during Underwater Explosions
..... *ZHOU Zhenxian, HONG Feng, XU Weijie, et al* (739)
- Analysis of Induced Current and Electromagnetic Safety of Bridge-Wire Electric Explosive Device
..... *ZHU Xiaonan, PAN Jin, YANG Jinhou, et al* (749)
- Control Method of Deep-Sea Vector Propulsion Motors Based on Position-Sensorless and Variable Carrier Frequency
..... *HUANG Xiaoyan, LIU Yabing, GU Yujie, et al* (757)
- Calculation Method of Torpedo Discovery Probability by Combining Analytical and Simulation Methods
..... *DAI Zhen, YAN Yong, SHEN Xiangzhong* (765)
- Construction and Assessment of Quality Evaluation System for Solving Target Motion Elements
..... *ZHANG Hongrui, LI Bin, CHENG Shuai, et al* (770)