

数字海洋与水下攻防

2024 年 10 月 第 7 卷 第 5 期 (总第 37 期)

◎《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊

◎《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

◎《中国期刊全文数据库 (CJFD)》全文收录

◎《万方数据——数字化期刊群》收录期刊

◎《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

◎超星期刊域出版平台全文收录

目次

“无人水下航行器与水下探测技术”专题

基于强化学习的 AUV 对接控制算法研究	庄英豪 张天泽 张悦 李沂滨 (464)
可变载多轴矢量推进 UUV 水动力特性数值研究	陈云赛 张营 姜清华 崔嘉宁 张栋 (471)
基于 Openmax 的水下声呐图像开放集分类	夏梓淇 张建磊 王晨 熊明磊 谢广明 (481)
水下航行器液压式坐底支撑机构研究	吴哲 谢建国 (488)
水下多平台协同定位技术研究	张志鑫 韩云峰 李超 (494)
基于虚拟仪器的主动声探测测试系统设计	谢志敏 滕林苹 朱玉 邓秀华 (501)
自主式水下机器人推进器故障诊断综述	江洋 冯晨 何波 (507)

研究与应用

基于深度学习的星载 SAR 海洋内波自动检测研究

.....范开国 王业桂 姜翰 徐东洋 胡旭辉 施英妮 (521)

基于连续帧与注意力机制的水下小目标自主检测算法

.....蔡自清 王力 梁镜 李孟霏 徐凯凯 (529)

海洋智能预报发展应用及装备展望 罗潇 周河宇 赵旻晟 潘州 梁祺 张文峰 (536) |

基于 MBSE 的跨域无人集群系统指控软件设计技术

 可唯一 罗威 杨植丹 (546) |

水下掩埋目标电场探测方法及发展

 罗云燊 赵治平 吴云具 (554) |

人工智能技术在无人艇智能控制方面的应用展望

.....潘州 周河宇 李杰 张新龙 梁祺 郭萌 (561)

水下航行器辐射噪声仿真及试验研究

 吴萌 李琮玥 唐君超杰 李志远 (571) |

CONTENTS

Research on AUV Docking Control Algorithm Based on Reinforcement Learning

..... ZHUANG Yinghao, ZHANG Tianze, ZHANG Yue, LI Yibin (464)

Numerical Study on Hydrodynamic Characteristics of Variable-load Multi-axis Vector-propelled UUV

..... CHEN Yunsai, ZHANG Ying, JIANG Qinghua, CUI Jianing, ZHANG Dong (471)

Open-set Classification of Sonar Images Based on Openmax

..... XIA Ziqi, ZHANG Jianlei, WANG Chen, XIONG Minglei, XIE Guangming (481)

Research on Hydraulic Bottom-sitting Support Mechanism of Underwater Vehicles ... WU Zhe, XIE Jianguo (488)

Research on Underwater Multi-platform Collaborative Positioning Technology

..... ZHANG Zhixin, HAN Yunfeng, LI Chao (494)

Design of a Measurement System for Active Acoustic Detection Based on Virtual Instrument

..... XIE Zhimin, TENG Linping, ZHU Yu, DENG Xiuhua (501)

Review of Fault Diagnosis for Autonomous Underwater Vehicle Thrusters

..... JIANG Yang, FENG Chen, HE Bo (507)

Automatic Detection of Internal Waves from Space-borne SAR Images Based on Deep Learning

..... FAN Kaiguo, WANG Yegui, JIANG Han, XU Dongyang, HU Xuhui, SHI Yingni (521)

Underwater Small Target Detection Based on Continuous Frame and Attention Mechanism

..... CAI Ziqing, WANG Li, LIANG Jing, LI Mengfei, XU Kaikai (529)

Equipment Development and Application Prospects of Ocean Intelligent Forecasting

..... LUO Xiao, ZHOU Heyu, ZHAO Minsheng, PAN Zhou, LIANG Qi, ZHANG Wenfeng (536)

Design of Command and Control Software for Cross-domain Unmanned Swarm Systems Based on MBSE

..... KE Weiyi, LUO Wei, YANG Zhidan (546)

Methods and Development of Electric Field Detection for Underwater Buried Targets

..... LUO Yunshen, ZHAO Zhiping, WU Yunju (554)

Development and Application of Artificial Intelligence Technology in Intelligent Control for Unmanned Surface
Vehicles

PAN Zhou, ZHOU Heyu, LI Jie, ZHANG Xinlong, LIANG Qi, GUO Meng (561)

Simulation and Experimental Study on Radiation Noise of Underwater Vehicles

..... WU Meng, LI Qiongyue, TANG Junchaojie, LI Zhiyuan (571)