数字海洋与水下攻防

◎《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
近海海洋环境对水声网络性能影响试验评估郝帅山	峰 杨逍宇 马伯乐 童 峰 陈东升(137)
大功率超低频膜结构电磁声源振动特性研究杨明*	智 胡 敏 汪柏松 高 兵 赵能桐(146)
充分利用海洋环境提升声呐装备性能的研究	陈 涛(156)
面向多区域高效搜索的 UUV 集群任务分配 吴	楚 鲁辛凯 周河宇 曾令东 吴小涛(164)
基于自抗扰的双环路 UUV 航向角控制方法	胡红波 李 晨(170)
UUV 定深控制模型参数优化设计方法谢	虎 吴 维 董元发 孙善春 於 楷(177)
半潜式航行体回收辅助操控技术应用	万骏张钰竹(186)
采用泵喷补偿技术的近底拖体水压场数值模拟研究	
装备研发流程中数字孪生和数字纽带的应用分析	彭荆明 胡 敏 孙蕴博(200)
多波束系统搜救水下目标的探测深度计算	梁 川 贾帅东 刘一帆(207)
基于改进遗传算法的无人水下航行器路径规划	黄昱舟 胡庆玉 熊华乔(215)
基于极限学习自编码器的水声信号目标识别方法	曹 琳(225)
一种 UUV 集群抵近目标侦测决策效率评估方法研究	齐嘉慧 崔 培 姜楷娜 吕俊军(231)
基于粒子群优化自抗扰控制的舵系统研究	张钧禹 马武举 谢 虎(236)

2024年4月 第7卷 第2期 (总第34期)

DIGITAL OCEAN & UNDERWATER WARFARE

Apr., 2024, Vol. 7, No. 2 (Sum No. 34)

CONTENTS

Experimental Evaluation of Influence of Offshore Marine Environment on Underwater Acoustic Network	
Performance HAO Shuaifeng, YANG Xiaoyu, MA Bole, TONG Feng, CHEN Dongsheng (137)	
A Study on Vibration Characteristics of High-power Ultra-low Frequency Membrane-type Electromagnetic	
Acoustic Sources YANG Mingzhi, HU Min, WANG Baisong, GAO Bing, ZHAO Nengtong (146)	
Research on Improving Sonar Performance by Making Full Use of Marine Environment CHEN Tao (156)	
UUV Swarm Task Allocation for Efficient Multi-area Searching	
WU Chu, LU Xinkai, ZHOU Heyu, ZENG Lingdong, WU Xiaotao (164)	
A Dual Loop Heading Angle Control Method of UUVs Based on Active Disturbance Rejection Control	
HU Hongbo, LI Chen (170)	
Research on Parameter Optimization Method for UUV Depth Setting Control Model	
Application of Auxiliary Control Technology for Semi-submersible Vehicle Recovery	
WAN Jun, ZHANG Yuzhu (186)	
Numerical Simulation of Hydraulic Pressure Field of Near-bottom Towed Body Using Pump Spray	
Compensation TechnologyLI Chen, CHEN Shuai, XIE Taotao (195)	
Application Analysis of Digital Twins and Digital Threads in Process of Equipment Research and	
Development PENG Jingming, HU Min, SUN Yunbo (200)	
Underwater Sounding Calculation of Multibeam Echosounder System for Underwater Target Search	
and RescueLIANG Chuan, JIA Shuaidong, LIU Yifan (207)	
Path Planning for Unmanned Underwater Vehicles Based on Improved Genetic Algorithm	
HUANG Yuzhou, HU Qingyu, XIONG Huaqiao (215)	
A Target Recognition Method for Underwater Acoustic Signals Based on Extreme Learning Autoencoder	
CAO Lin (225)	
Research on a Method for Evaluating Decision-making Efficiency of Target Approaching and Detection of	
UUV Clusters	
Research on Rudder Systems Based on Particle Swarm Optimization Active Disturbance Rejection Control	
ZHANG Junyu, MA Wuju, XIE Hu (236)	