

数字海洋与水下攻防

2025 年 4 月 第 8 卷 第 2 期 (总第 40 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

“仿生水下航行器技术”专题

水下航行器仿生流场感知方法研究	徐文华 许国冬 焦甲龙 (110)
仿生水下滑翔机滑翔运动数值仿真研究	李健欣 阳 峻 张忠彪 叶 斌 张志国 (117)
仿生轮缘推进器水动力及流体噪声性能分析	乔 法 张 琢 刘 报 欧阳武 董小伟 (126)
水下拍动翼塔筒尾涡能量捕获数值模拟研究	谯 刚 李润博 田 宇 张营彬 欧传中 石伏龙 (135)
CFD-PID 方法的仿生鱼群运动控制研究	赵宇轩 李若欣 (144)

研究与应用

美海军海滩和拍岸浪区突击破障系统研究与思考	梅清和 李晓东 宋雨荷 (151)
基于压电单晶 PMNT 的溢流环换能器研究	马 鑫 郭乔鹤 杨东川 张 选 黄 鑫 (160)
浸没圆柱壳振动性能计算耦合模型对比研究	聂 睿 王小康 张 明 侯新保 (167)
狭窄空间约束下的多无人机协同规划研究	曾林之 冯思源 宋俊才 廖贵超 陈运剑 (175)
面向小型 AUV 的循环移位组合扩频水声通信方案	魏博文 金均昊 陈东升 童 峰 兰维瑶 (186)
基于深度学习的水下目标识别算法研究	张舟一帆 (194)
多推进器 AUV 外形优化设计与运动性能分析	崔凯兴 常开应 陈海强 陈子崇 (204)
拖线阵畸变阵形和目标方位估计算法	吕晨溪 朱代柱 郭浩泉 (212)
水下地球物理场辅助导航技术综述	苗千龙, 马 腾, 马 东, 范佳佳, 张文君 (220)

CONTENTS

Study on Biomimetic Flow Field Sensing Method of Underwater Vehicles	XU Wenhua, XU Guodong, JIAO Jialong (110)
Numerical Simulation of Gliding Motion of Biomimetic Underwater Gliders	LI Jianxin, YANG Jun, ZHANG Zhongbiao, YE Bin, ZHANG Zhiguo (117)
Analysis of Hydrodynamic and Fluid Noise Performance of Biomimetic Rim Thrusters	QIAO Fa, ZHANG Zhuo, LIU Bao, OUYANG Wu, DONG Xiaowei (126)
Numerical Study on Energy Capture from Tower Wake of Underwater Flapping Wings	QIAO Gang, LI Runbo, TIAN Yu, ZHANG Yingbin, OU Chuanzhong, SHI Fulong (135)
Research on Motion Control of Bio-inspired Fish Swimming Based on CFD-PID Method	ZHAO Yuxuan, LI Ruoxin (144)
Analysis of U.S. Navy's Assault Breaching System for Beach and Surf Zones	MEI Qinghe, LI Xiaodong, SONG Yuhe (151)
Research on Overflow Ring Transducer Based on Piezoelectric Single Crystal PMNT	MA Xin, GUO Qiaohe, YANG Dongchuan, ZHANG Xuan, HUANG Xin (160)
Comparative Study of Coupled Models for Vibration Performance Calculation of Submerged Cylindrical Shells	NIE Rui, WANG Xiaokang, ZHANG Ming, HOU Xinbao (167)
Cooperative Path Planning for Multiple UAVs in Constrained Narrow Spaces	ZENG Linzhi, FENG Siyuan, SONG Juncai, LIAO Guichao, CHEN Yunjian (175)
Cyclic Shift Keying Combinatory Spread Spectrum Underwater Acoustic Communication Scheme for Miniaturized AUVs	WEI Bowen, JIN Junhao, CHEN Dongsheng, TONG Feng, LAN Weiyao (186)
Research on Deep Learning Based Underwater Target Recognition Algorithms	ZHANG Zhouyifan (194)
Shape Optimization Design and Motion Performance Analysis of Multi-thruster AUVs	CUI Kaixing, CHANG Kaiying, CHEN Haiqiang, CHEN Zichong (204)
Distorted Array Shape and Target Azimuth Estimation Algorithm for Towed Arrays	LYU Chenxi, ZHU Daizhu, GUO Haoquan (212)
Review of Underwater Geophysical Field-Aided Navigation Technologise	MIAO Qianlong, MA Teng, MA Dong, FAN Jiajia, ZHANG Wenjun (220)