



ISSN 2096-8248

CODEN HGXZA5

# 江苏海洋大学学报

JOURNAL OF JIANGSU OCEAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



中国高校优秀科技期刊  
中国高校编辑出版质量优秀科技期刊  
江苏省科技期刊特色期刊  
江苏省一级期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》源刊

2020 **1**  
第29卷 第1期 Vol. 29 No. 1

# 江苏海洋大学学报(自然科学版)

2020年 第29卷 第1期 总第120期

## 目次

不同温度下海水酸化对中肋骨条藻光合生理特性的影响 ..... 张磊,李航霄,吴敏,李富田,徐军田(1)
高公岛紫菜养殖区浮游动物生态群落特征 ..... 马鸿梅,王兴强,吴建新,冯艳琴,秦传新,沈晔,郑年昊(8)
日粮中添加磷脂粉对鲤鱼生长及肌肉营养成分的影响 ... 孙树奎,高琦,吴龙华,陈书畅,徐晔,高仁法,周锐东,仲召廷,程汉良(12)
包络结合法制备南极磷虾油微胶囊 ..... 吴少杰,吉情,陈进林,曹丽娜,罗成应,姚娜,王楚楚(17)
蓝点马鲛鱼酶解物在桃酥制作中的应用..... 潘守昊,王灵昭,颜冬梅,于维霞(22)
智慧时代海洋空间信息理解和认知服务研究 ..... 周立,吕曰恒,沈蔚,蒲进菁,卢霞,吕海滨,孙佳龙(27)
海州湾水下最优声速计算公式的确定..... 吕海滨,沙何峰(34)
基于风云四号遥感数据的 NDVI 估算中国陆地地区植被 NPP ..... 高子恒,柳艺博,丁炜(40)
江苏地区养殖中华绒螯蟹白斑综合征病毒(WSSV)流行病学调查 ..... 刘训猛,陈静,袁锐,方革,刘肖汉(51)
江苏省无居民海岛资源环境承载力评价 ..... 张晓昱,花卫华,袁广旺,郑江鹏,周超凡(56)
基于无人机的连岛全景图制作..... 纪成,蒋廷臣,徐欢,邢梦玲(62)
激光点云数据在异形建筑物竣工测量中的应用 ..... 谢宏全,张镇,王嘉楠,尹吉祥,孙丙辰,孙权,赵玉臣,刘付程(67)
共振光散射法测定邦迪中苯扎氯铵含量 ..... 李银华,许钟元,王振,余梦婷,马卫兴(71)
基于深度 Q 网络的一致性聚类方法 ..... 于祥(75)
含有二极管和 X 电路的 $n$ 阶电路网络研究 ..... 施婷婷,谭志中(82)
Lévy 噪声驱使的二维磁场中随机 Bénard 问题解的适定性 ..... 张杰(88)
声明 ..... (61)
征稿简则 ..... (94)

## 江苏海洋大学学报 (自然科学版)

### 编辑委员会

主 任 宁晓明  
常务副主任 李梅英  
副 主 任 李义良

#### 委员(姓氏笔画为序)

王淑军 申 欣  
史大华 史林兴  
宁晓明 刘玮炜  
许兴友 严云洋  
李 琪 李义良  
李存华 李梅英  
张元良 张东恩  
陈劲松 周 立  
宗钟凌 徐军田  
龚成龙 阎斌伦  
焦明连 傅 刚  
舒小平 童志伟

主 编 李义良  
副 主 编 褚金红

期刊社社长 李义良  
期刊社副社长 赵 巍  
编辑部主任 秦海明  
英文译校 杨 艳  
法律顾问 丁永怀

执行编辑:褚金红

出版日期:2020年3月

期刊基本参数:CN 32-1892/N \* 1985 \* q \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 1 050 \* 16 \* 2020-03

# JOURNAL OF HUIHAI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

2020 Vol. 29 No. 1 Sum No. 120

---

---

## CONTENTS

Effects of Seawater Acidification on Photosynthetic Physiological Characteristics of <i>Skeletonema costatum</i> at Different Temperatures .....	ZHANG Lei, LI Hangxiao, WU Min, LI Futian, XU Juntian(1)
Characteristics of Zooplankton Ecological Community in Laver Culture Area of Gaogong Island .....	MA Hongmei, WANG Xingqiang, WU Jianxin, FENG Yanqin, QIN Chuanxin, SHEN Ye, ZHENG Nianhao(8)
Effects of Soybean Phospholipid Powder in the Diet on the Growth of <i>Cyprinus carpio</i> .....	SUN Shukui, GAO Qi, WU Longhua, CHEN Shuchang, XU Ye, GAO Renfa, ZHOU Ruidong, ZHONG Zhaoyan, CHENG Hanliang(12)
Preparation of Antarctic Krill Oil Microcapsule by Envelope-combination Method .....	WU Shaojie, JI Qing, CHEN Jinlin, CAO Lina, LUO Chengying, YAO Na, WANG Chuchu(17)
Application of Spanish Mackerel ( <i>Scomberomorus niphonius</i> ) Enzymatic Hydrolysate in Walnut Cake .....	PAN Shouhao, WANG Lingzhao, YAN Dongmei, YU Weixia(22)
Research on the Understanding and Cognitive Service of Marine Spatial Information in the Age of Intelligence .....	ZHOU Li, Lü Yueheng, SHEN Wei, PU Jinjing, LU Xia, Lü Haibin, SUN Jialong(27)
Determination of the Calculation Formula of Optimal Submarine Sound Velocity in Haizhou Bay .....	Lü Haibin, SHA Hefeng(34)
Estimation of NPP in Chinese Land Area Based on NDVI Data from FY-4 Remote Sensing Data .....	GAO Ziheng, LIU Yibo, DING Wei(40)
Epidemiological Investigation of White Spot Syndrome Virus (WSSV) on Cultured <i>Eriocheir sinensis</i> in Jiangsu Area .....	LIU Xunmeng, CHEN Jing, YUAN Rui, FANG Ping, LIU Xiaohan(51)
Study on the Assessment of Resource and Environment Carrying Capacity of Uninhabited Islands in Jiangsu Province .....	ZHANG Xiaoyu, HUA Weihua, YUAN Guangwang, ZHENG Jiangpeng, ZHOU Chaofan(56)
Research on Making Panoramic Map of Lian Island Based on UAV .....	JI Cheng, JIANG Tingchen, XU Huan, XING Mengling(62)
Application of Laser Point Cloud Data in the Completion Surveying of Irregular Buildings .....	XIE Hongquan, ZHANG Zhen, WANG Jianan, YIN Jixiang, SUN Bingchen, SUN Quan, ZHAO Yuchen, LIU Fucheng(67)
Determination of Benzalkonium Chloride in Bondi by Resonance Light Scattering .....	LI Yinhua, XU Zhongyuan, WANG Zhen, YU Mengting, MA Weixing(71)
Consensus Clustering Method Based on Deep Q Network .....	YU Xiang(75)
Study on the $n$ -circuit Network with Diode and X Circuit .....	SHI Tingting, TAN Zhizhong(82)
Well-posedness of the Stochastic Bénard Problem Solutions in Two-dimensional Magnetic Field Driven by Lévy Noise .....	ZHANG Jie(88)
Filler .....	(61)(94)

本刊为下列国内外检索系统收录源期刊:

科学引文数据库(SCD)

中文科技期刊数据库

中国学术期刊综合评价数据库

中国核心期刊(遴选)数据库

万方数据库——数字化期刊群

美国《化学文摘》(CA)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(UPD)

《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)

# 江苏海洋大学学报

JOURNAL OF JIANGSU OCEAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION

季刊, 1985年创刊

第29卷 第1期(总第120期) 2020年3月出版

Quarterly, Started in 1985

Vol.29 No.1 (Sum No.120) Published in March 2020

**主管单位** 江苏省教育厅  
**主办单位** 江苏海洋大学  
**编辑出版** 《江苏海洋大学学报(自然科学版)》编辑部  
(江苏省连云港市苍梧路59号)  
**主 编** 李义良  
**副 主 编** 褚金红  
**印 刷** 连云港市百草园教育印刷有限公司  
**发行范围** 公开发行  
**国内发行** 江苏海洋大学学术期刊社  
邮编: 222005 电话: 0518-85895236, 85895234  
**国外发行** 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京市399信箱, 100044)

**Administrated by** Department of Education of Jiangsu Province  
**Sponsored by** Jiangsu Ocean University (JOU)  
**Edited & Published by** Editorial Department of Journal of JOU  
(No. 59 Cangwu Road, Lianyungang, Jiangsu, China)  
**Editor in Chief** LI Yiliang  
**Vice Editor in Chief** CHU Jinhong  
**Printed by** Lianyungang Baicaooyuan Education Printing Co. Ltd.  
**Distributing Scope** Distributed Publicly  
**Domestic Distributor** Academic Periodical Press of Journal of JOU  
Postcode: 222005 Tel. +86-518-85895236, 85895234  
**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China 100044)

E-mail: xuebao@jou.edu.cn <http://xsqks.jou.edu.cn>

中国标准连续出版物号:  $\frac{\text{ISSN } 2096-8248}{\text{CN } 32-1892/N}$

国外发行代号: C4764  
国内定价: 12.00元

ISSN 2096-8248

