



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

第44卷第12期
Vol.44 No.12

中文版
2022
12
(卷终)

海洋学报 Haiyang Xuebao

第44卷

第12期 (卷终)

2022年12月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 44 卷 第 12 期 (卷终) 2022 年 12 月

Scopus 数据库收录期刊

中国科学引文数据库来源期刊

北大中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

美国《化学文摘》收录期刊

《日本科技文献速报》收录期刊

目次

综述

物理海洋、海洋气象、海洋物理

边缘波研究进展 冯卫兵, 张迪, 张俞, 王岗, 冯曦, 杨佳岩, 陶然 1

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

珠江磨刀门河口环流结构动力特征分析 卢陈, 吴尧, 杨裕桂, 袁菲 9

全球垂向位移负荷潮模式在渤海、黄海、东海及周边区域的准确度评估
..... 徐晓庆, 魏泽勋, 滕飞, 孙俊川, 高秀敏, 方国洪 19

河口回水动力的演变过程及其影响机制——以长江河口为例 古俊豪, 蔡华阳, 杨昊, 李博 31

全球热带海洋海表温度场异常对北极海冰的影响 陈迪, 孙启振 42

eSQG 方法在南海垂向流速诊断中的应用研究 黄家辉, 谢玲玲, 李强, 李敏 55

基于 MODIS 数据的渤海海冰厚度反演算法优化 朱星源, 苏洁, 宋梅, 杨茜, 梁韵 70

基于遥感数据和表层声速的全海深声速剖面反演 李倩倩, 李宏琳, 曹守莲, 严娴, 马志川 84

海洋地质

南昆嵩地区断裂-构造演化特征及其控制因素 贺华瑞, 栾锡武, 魏新元, 乔江浩 95

三门湾海岸带第四系地下水资源 张志忠, 曹珂, 吕胜华, 周宇渤, 印萍, 李昂, 高飞 109

海洋技术

台风过程影响下的滨海湿地物理变量观测及湿地系统响应
..... 李高如, 龚国宁, 张生乐, 高美华, 张伯伦, 马煜曦, 何培民, 方淑波 116

海洋信息科学

联合重力异常和重力垂直梯度异常数据反演皇帝山海域海底地形
..... 阳凡林, 沈瑞杰, 梅赛, 屠泽杰, 辛明真 126

中高空间分辨率宽波段光学卫星传感器参数赤潮探测影响研究
..... 葛化鑫, 刘荣杰, 赵鑫, 马毅, 王新念, 王义衍 136

研究报道

海洋地质

基于无人机 SfM 摄影测量的海岸盐沼前缘形态变化研究
..... 郭一栋, 林杭杰, 于谦, 樊一阳, 罗科, 王韞玮, 高金耀, 高抒 148

其他

《海洋学报》第 44 卷 (2022 年) 文章索引 I

Haiyang Xuebao

Vol. 44 No. 12 December 2022

CONTENTS

Review

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

Progress of edge waves research *Feng Weibing, Zhang Di, Zhang Yu, Wang Gang, Feng Xi, Yang Jiayan, Tao Ran* 7

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

Characterizing the circulation flow structure in the Modaomen Estuary of the Zhujiang River
..... *Lu Chen, Wu Yao, Yang Yugui, Yuan Fei* 18

Accuracy assessment of global vertical displacement loading tide models in the Bohai Sea, Yellow Sea, East China Sea and surrounding areas *Xu Xiaoping, Wei Zexun, Teng Fei, Sun Junchuan, Gao Xiumin, Fang Guohong* 30

The evolution of estuarine backwater dynamics and its underlying mechanism: a case study of the Changjiang River Estuary
..... *Gu Junhao, Cai Huayang, Yang Hao, Li Bo* 40

Impact of global tropical sea surface temperature anomalies on the Arctic sea ice variation *Chen Di, Sun Qizhen* 54

Application of eSQG method in vertical velocity diagnosis in the South China Sea *Huang Jiahui, Xie Lingling, Li Qiang, Li Min* 69

Optimization of the Bohai Sea ice thickness retrieval algorithm based on MODIS data
..... *Zhu Xingyuan, Su Jie, Song Mei, Yang Qian, Liang Yun* 83

Inversion of the full-depth sound speed profile based on remote sensing data and surface sound speed
..... *Li Qianqian, Li Honglin, Cao Shoulian, Yan Xian, Ma Zhichuan* 94

Marine Geology

Characteristics of fault-tectonic evolution and its controlling factors in the South Kunsong area
..... *He Huarui, Luan Xiwu, Wei Xinyuan, Qiao Jianghao* 108

The study on Quaternary groundwater resources in Sanmen Bay coastal zone
..... *Zhang Zhizhong, Cao Ke, Lü Shenghua, Zhou Yubo, Yin Ping, Li Ang, Gao Fei* 115

Marine Technology

Observation of physical variables of coastal wetland and response of wetland system under the influence of typhoon process
..... *Li Gaoru, Gong Guoning, Zhang Shengle, Gao Meihua, Zhang Bolun, Ma Yuxi, He Peimin, Fang Shubo* 124

Marine Information Science

Inversion of seafloor topography in Emperor Seamount sea area by combined gravity anomalies and vertical gravity gradient anomalies data
..... *Yang Fanlin, Shen Ruijie, Mei Sai, Tu Zejie, Xin Mingzhen* 135

Impact of medium and high spatial resolution wide band optical satellite sensor parameters on red tide detection
..... *Ge Huaxin, Liu Rongjie, Zhao Xin, Ma Yi, Wang Xinnian, Wang Yikan* 147

Research Note

Marine Geology

Morphology of coastal salt marsh margins: a study using UAV-based Structure-from-Motion photogrammetry
..... *Guo Yidong, Lin Hangjie, Yu Qian, Fan Yiyang, Luo Ke, Wang Yunwei, Gao Jinyao, Gao Shu* 160