

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 42 卷 第 5 期 2020 年 5 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

海洋工程

关于 Boussinesq 型水波方程理论和应用研究的综述 孙家文, 房克照, 刘忠波, 范浩煦, 孙昭晨, 王平 1

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

基于拉格朗日拟序结构的黑潮区域海流运输结构提取和分析 田丰林, 任一丹, 何遵, 陈戈 12
浪致混合对亚热带冬季海洋混合强度的影响 陈思宇, 乔方利, 黄传江, 宋振亚 22
天津沿岸冷锋型温带风暴潮的客观分型研究 王万筠, 窦策伟, 殷海涛, 沈岳峰 31
1960–2017 年北部湾珊瑚礁区海洋热浪增强原因分析 张文静, 郑兆勇, 张婷, 陈天然 41
BCC_CSM 对北极海冰的模拟: CMIP5 和 CMIP6 历史试验比较 王松, 苏洁, 储敏, 史学丽 49
基于 CMIP5 模式与 Argo 观测数据的海洋有效重力势能分析 牛凡, 王涛, 廖光洪 65

海洋地质

西南印度洋脊龙旗热液区蚀变岩石学特征及对热液流体循环的指示 王媛, 李怀明, 董传万, 于增慧, 陶春辉, 李伟, 岳羲和, 吕士辉 77
长江口崇明东滩及相邻区域地形演化与驱动因素分析 郭兴杰, 严学新, 王寒梅, 沙伟, 秦渭华, 唐迎洲, 徐健 95
长江口扁担沙动力地貌变化过程研究 何钰滢, 戴志军, 楼亚颖, 王杰 104
基于数字岸线分析系统的海岸线时空变化速率分析——以海州湾为例 沈昆明, 李安龙, 蒋玉波, 刘鑫仓 117

海洋工程

不同形态海湾的水底平衡剖面研究 苏文亮, 邹志利, 张庆民 128

海洋技术

海底砂土中气体运移过程电阻率监测探针设计与实验 孙翔, 郭秀军, 吴景鑫 139

海洋信息科学

基于气温的浮冰侧向融化速率参数化方案实验研究 艾润冰, 谢涛, 刘彬贤, 赵立, 方贺 150

Haiyang Xuebao

Vol. 42 No. 5 May 2020

CONTENTS

Review

Ocean Engineering

- A review on the theory and application of Boussinesq-type equations for water waves
..... *Sun Jiawen, Fang Kezhao, Liu Zhongbo, Fan Haoxu, Sun Zhaochen, Wang Ping* 10

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Extracting and analyzing current transport structures in the Kuroshio area based on Lagrangian coherent structures
..... *Tian Fenglin, Ren Yidan, He Qiu, Chen Ge* 21
- The reduced winter vertical mixing in the subtropical oceans by the surface wave-induced mixing
..... *Chen Siyu, Qiao Fangli, Huang Chuanjiang, Song Zhenya* 30
- Study on objective classification of extratropical storm surge induced by cold-front along Tianjin coast
..... *Wang Wanjuan, Dou Cewei, Yin Haitao, Shen Yuefeng* 39
- Strengthened marine heatwaves over the Beibu Gulf coral reef regions from 1960 to 2017
..... *Zhang Wenjing, Zheng Zhaoyong, Zhang Ting, Chen Tianran* 48
- Comparison of simulation results of the Arctic sea ice by BCC_CSM: CMIP5 and CMIP6 historical experiments
..... *Wang Song, Su Jie, Chu Min, Shi Xueli* 64
- Ocean available gravitational potential energy calculated through CMIP5 model outputs and Argo observations
..... *Niu Fan, Wang Tao, Liao Guanghong* 76

Marine Geology

- Petrological characteristics of altered rocks and apparent hydrothermal fluid circulation at Longqi hydrothermal fields along the Southwest
Indian Ridge *Wang Yuan, Li Huaiming, Dong Chuanwan, Yu Zenghui, Tao Chunhui, Li Wei, Yue Xihe, Lü Shihui* 94
- Topographic evolution and driving factors of the Chongming Eastern Beach and its adjacent areas in the Changjiang River Estuary
..... *Guo Xingjie, Yan Xuexin, Wang Hanmei, Sha Wei, Qin Weihua, Tang Yingzhou, Xu Jian* 103
- Morphodynamic evolution of the Biandan Shoal in the Changjiang River Estuary *He Yuying, Dai Zhijun, Lou Yaying, Wang Jie* 116
- Time-space velocity analysis of coastline based on digital shoreline analysis system: A case study of the Haizhou Bay
..... *Shen Kunming, Li Anlong, Jiang Yubo, Liu Xincang* 127

Ocean Engineering

- Equilibrium bottom profiles of different embayment configurations *Su Wenliang, Zou Zhili, Zhang Qingmin* 138

Marine Technology

- Design and experiment of resistivity monitoring probe for gas migration in marine sand *Sun Xiang, Guo Xiujun, Wu Jingxin* 149

Marine Information Science

- An experimental study on parametric scheme of lateral melting rate of ice layer based on temperature
..... *Ai Runbing, Xie Tao, Liu Binxian, Zhao Li, Fang He* 158

《海洋学报》编辑委员会

编委会主任:陈连增

中国海洋学会理事长

编委会副主任:潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

胡敦欣

中国科学院海洋研究所

雷波

中国海洋学会 副理事长

名誉主编:苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

国家海洋环境预报中心

潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

主编:陈大可

自然资源部第二海洋研究所

副主编:(以姓氏拼音为序)

陈鹰

浙江大学

宋金明

中国科学院海洋研究所

何贤强

自然资源部第二海洋研究所

魏泽勋

自然资源部第一海洋研究所

林明森

国家卫星海洋应用中心

赵萍

海洋出版社

邵宗泽

自然资源部第三海洋研究所

翟世奎

中国海洋大学

主编助理:(以姓氏拼音为序)

陈敏

厦门大学

刘志飞

同济大学

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

刘志宇

厦门大学

陈永顺

南方科技大学

孙军

天津科技大学

甘剑平

香港科技大学

张荣华

中国科学院海洋研究所

编委成员:(以姓氏拼音为序)

Alexander V Babanin

The University of Melbourne

丁平兴

华东师范大学

郭希明

Rutgers University, USA

Jan Harff

University of Szczecin, Germany

阚金军

Stroud Water Research Center, USA

林间

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

刘海龙

中国科学院大气物理研究所

乔方利

自然资源部第一海洋研究所

石学法

自然资源部第一海洋研究所

王东晓

中国科学院南海海洋研究所

吴加学

中山大学

徐杰

中国科学院南海海洋研究所

余克服

广西大学

赵进平

中国海洋大学

周朦

上海交通大学

柴扉

自然资源部第二海洋研究所

董国海

大连理工大学

何宜军

南京信息工程大学

季如宝

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

兰健

中国海洋大学

林森杰

University of Connecticut, USA

罗续业

国家海洋技术中心

裘波

University of Hawai'i at Mānoa, USA

隋吉学

国家海洋环境监测中心

王菊英

国家海洋环境监测中心

吴立新

中国海洋大学

鄢全树

自然资源部第一海洋研究所

张经

华东师范大学

赵美训

中国海洋大学

陈勇

University of Maine, USA

杜岩

中国科学院南海海洋研究所

胡建宇

厦门大学

翦知潜

同济大学

李春雁

Louisiana State University, USA

刘保华

国家深海基地管理中心

齐义泉

河海大学

邱云

自然资源部第三海洋研究所

孙昭晨

大连理工大学

王朝晖

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

谢强

中国科学院深海科学与工程研究所

叶建华

Clarivate Analytics, USA

张偲

中国科学院南海海洋研究所

郑全安

University of Maryland, USA

陈镇东

国立中山大学

高抒

华东师范大学

黄镔

NASA 戈达德空间飞行中心

焦念志

厦门大学

李新正

中国科学院海洋研究所

刘桂梅

国家海洋环境预报中心

钱培元

香港科技大学

Richard Langton

National Marine Fisheries Service, NOAA, USA

王辉

国家海洋环境预报中心

汪亚平

南京大学

解习农

中国地质大学(武汉)

尹宝树

中国科学院海洋研究所

张传伦

University of Georgia, USA

周磊

上海交通大学