

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 43 卷 第 5 期 2021 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

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

渤海湾 M ₂ 分潮的季节变化：增强调和分析的应用	余鹰, 王道胜	1
海平面上升、强台风和风暴潮对厦门海域极值水位的影响及危险性预估	许炜宏, 蔡榕硕	14
基于全和谐型浅水方程的有限体积海啸数值模型开发与应用	周文, 王培涛, 王岗, 于福江, 郑金海, 梁秋华	27
河控型河口盐度层化对悬沙的捕集机制——以洪季磨刀门河口为例	谢荣耀, 刘锋, 罗向欣, 牛丽霞, 蔡华阳, 杨清书	38
路经南海热带气旋迅速加强的年代际变化	曹力戈, 王喜冬, 李威, 韩桂军, 武晓博	50
印度尼西亚海及周边海域层结的时空变化特征分析	梁浩然, 谢玲玲, 周磊, 郑全安, 李明朋	63

海洋地质

南海北部晚渐新世与早中新世之交 T60 构造运动的古水深响应	王乙晶, 金海燕, 翁知湣, 徐娟	79
伶仃洋钻孔岩芯的磁学记录及其对海水进退的响应	吴翼, 付淑清, 夏真	88
希尔伯特-黄变换在浅海沉积体系地震精细识别刻画中的应用	鲁银涛, 曹晓初, 冉伟民, 栾锡武, 许小勇, 李东, 杨涛涛, 邵大力, 魏新元	100

海洋工程

珊瑚礁海岸波流运动特性整体物理模型实验研究	陈树彬, 陈松贵, 姚宇, 陈汉宝	110
新型海洋温差能回热循环热力学分析	彭景平, 葛云征, 陈凤云, 刘蕾, 吴浩宇, 刘伟民	120
黄河水下三角洲高浓度黏性泥沙流变特性及其影响因素	刘晓磊, 陈安铎, 张红, 陆杨, 马路宽, 贾永刚	127

海洋信息科学

面向拓扑分析的海洋流场临界点提取算法研究	季民, 任静, 张立国, 李婷, 孙勇	135
----------------------------	---------------------	-----

Haiyang Xuebao

Vol. 43 No. 5 May 2021

CONTENTS

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

Seasonal variability of the M ₂ constituent in the Bohai Bay: Application of enhanced harmonic analysis	<i>Yu Ying, Wang Daosheng</i>	13
Impacts of sea level rise, strong typhoon and storm surge on extreme sea level in coastal waters of Xiamen and hazards estimation	<i>Xu Weihong, Cai Rongshuo</i>	26
Development and application of a finite volume tsunami numerical model based on the well-balanced shallow water equations	<i>Zhou Wen, Wang Peitao, Wang Gang, Yu Fujiang, Zheng Jinhai, Liang Qiuhua</i>	37
Sediment trapping mechanism by salinity stratification in a river-dominated estuary: A case study of the Modaomen Estuary in flood season	<i>Xie Rongyao, Liu Feng, Luo Xiangxin, Niu Lixia, Cai Huayang, Yang Qingshu</i>	49
Multidecadal variability of rapid intensification of tropical cyclones passing through the South China Sea	<i>Cao Lige, Wang Xidong, Li Wei, Han Guijun, Wu Xiaobo</i>	62
Analysis of the spatiotemporal characteristics of stratification in the Indonesian seas and surrounding waters	<i>Liang Haoran, Xie Lingling, Zhou Lei, Zheng Quanan, Li Mingming</i>	78

Marine Geology

The response of paleo-water depth to T60 tectonic movement in the northern South China Sea during the late Oligocene to early Miocene	<i>Wang Yijing, Jin Haiyan, Jian Zhimin, Xu Juan</i>	87
Magnetic variations of sediments from a drilling core in the Lingdingyang Bay, Zhujiang River Estuary, and their responses to marine transgression and regression	<i>Wu Yi, Fu Shuqing, Xia Zhen</i>	99
Application of Hilbert-Huang transform method in fine illustrating shallow marine sediment system	<i>Lu Yintao, Cao Xiaochu, Ran Weimin, Luan Xiwu, Xu Xiaoyong, Li Dong, Yang Taotao, Shao Dali, Wei Xinyuan</i>	109

Ocean Engineering

Three dimensional physical modelling study on wave and current characteristics in coral reef coastal system	<i>Chen Shubin, Chen Songgui, Yao Yu, Chen Hanbao</i>	119
Thermodynamic analysis of a new ocean thermal energy conversion regenerative cycle	<i>Peng Jingping, Ge Yunzheng, Chen Fengyun, Liu Lei, Wu Haoyu, Liu Weimin</i>	126
Rheological characteristics and its influencing factors of dense cohesive sediments in the Huanghe River subaqueous delta	<i>Liu Xiaolei, Chen Anduo, Zhang Hong, Lu Yang, Ma Lukuan, Jia Yonggang</i>	134

Marine Information Science

Research on extraction algorithm of critical points of ocean flow field for topological analysis	<i>Ji Min, Ren Jing, Zhang Liguo, Li Ting, Sun Yong</i>	144
--	---	-----

《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

雷 波

名誉主编:苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

中国海洋学会 副理事长

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

林明森

国家卫星海洋应用中心

邵宗泽

自然资源部第三海洋研究所

主编助理:(以姓氏拼音为序)

陈 敏

厦门大学

刘志飞

同济大学

张士璀

中国海洋大学

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

陈永顺

南方科技大学

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 膜

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

翦知湣

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 偕

中国科学院南海海洋研究所

郑全安

University of Maryland, USA

甘剑平

香港科技大学

翟世奎

中国海洋大学

陈镇东

台湾中山大学

高 攝

华东师范大学

黄 锣

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