



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报
Haiyang Xuebao

海洋学报

第43卷第12期
Vol.43 No.12

中文
版
2021
12

(卷终)

第四十三卷
第十二期(卷终)

二〇二一年十二月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 43 卷 第 12 期 (卷终) 2021 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

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

西太平洋黑洞涡旋物质输运能力分析	田丰林, 杨笑坤, 刘潇, 何邁, 陈戈	1
台湾海峡有效波高的 SWAN 模式与 ERA-Interim 数据对比分析	王奎, 岳显昌, 吴雄斌, 周恒, 滕陈轲敏	15
季风转换期印度洋经向热输运的年际变异及其机理	邢会斌, 陈昇, 徐康, 王卫强	26
1982–2019 年渤、黄海海洋热浪时空变化特征分析	王庆元, 李清泉, 李琰, 刘一玮, 王亚男	38

海洋地质

上新世/更新世之交太平洋经向翻转流演化——海山结壳 Nd 同位素记录	范维佳, 韩喜球, 邱中炎, 叶黎明, 郭栋山	50
大陆岛入海沉积物通量的估算研究	李高聪, 蔡廷禄, 李志强, 高抒	60
海南岛崖州湾表层沉积物空间分布特征及其受控机制	瞿洪宝, 苟鹏飞, 孙龙飞, 刘刚, 韩孝辉, 龙根元	70

海洋工程

裂流垂向分布实验研究	常承书, 邹志利, 王彦, 闫圣	82
离岸流灾害水动力学过程的数值模拟研究	田海平, 陈雷, 王维, 辛立彪	92
规则波下刚性植物根茎对边界层最大剪切力特性影响研究	李颀, 陈杰, 蒋昌波, 姚震, 罗元拼, 罗婉娇	102

海洋技术

基于 SAR 图像速度聚束调制的海浪反演研究	许莽晖, 张彦敏, 王运华	111
------------------------------	---------------	-----

海洋信息科学

基于演化算符的南海海面高度异常中长期统计预报	李美莲, 金慕君, 纪增华, 李威, 梁康壮	122
岸外沙洲潮间带地形的增强型遥感构建方法	周永, 张东, 邓慧丽, 徐南, 张慧铭, 郝昕, 沈永明	133
海底声学底质分类的 ELM-AdaBoost 方法	王嘉翀, 吴自银, 王明伟, 周洁琼, 赵荻能, 罗孝文	144
黄河三角洲北部近岸悬浮物季节性分布及驱动因素	林聪泳, 陈沈良, 李鹏, 姬泓宇, 凡姚申, 禹定峰	152

其他

《海洋学报》第 43 卷 (2021 年) 文章索引	I
----------------------------------	---

Haiyang Xuebao

Vol. 43 No. 12 December 2021

CONTENTS

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Analysis of black-hole eddy on material transport in the western Pacific *Tian Fenglin, Yang Xiaokun, Liu Xiao, He Qiu, Chen Ge* 13
- Comparative analysis of SWAN model and ERA-Interim data on significant wave height in the Taiwan Strait
..... *Wang Kui, Yue Xianchang, Wu Xiongbin, Zhou Heng, Teng Chenkemin* 25
- Interannual variability of meridional heat transport and its mechanism in the Indian Ocean during monsoon transitions
..... *Xing Huibin, Chen Sheng, Xu Kang, Wang Weiqiang* 37
- Temporal and spatial characteristics of marine heat waves in the Bohai Sea and Yellow Sea during 1982–2019
..... *Wang Qingyuan, Li Qingquan, Li Yan, Liu Yiwei, Wang Ya 'nan* 49

Marine Geology

- Evolution of the Pacific meridional overturning circulation during the Plio-Pleistocene transition: Nd isotope records from the Fe-Mn crust
..... *Fan Weijia, Han Xiqiu, Qiu Zhongyan, Ye Liming, Guo Dongshan* 59
- Quantifying sediment fluxes from continental shelf islands *Li Gaocong, Cai Tinglu, Li Zhiqiang, Gao Shu* 69
- Spatial distribution and its controlling mechanism of surface sediments in the Yazhou Bay, Hainan Island
..... *Qu Hongbao, Gou Pengfei, Sun Longfei, Liu Gang, Han Xiaohui, Long Genyuan* 81

Ocean Engineering

- Experimental study on vertical distribution of rip current *Chang Chengshu, Zou Zhili, Wang Yan, Yan Sheng* 91
- Numerical simulation of the hydrodynamic process of rip current hazard *Tian Haiping, Chen Lei, Wang Wei, Xin Libiao* 100
- Study on the influence of rigid plant roots and stems on the maximum shearing characteristics of boundary layer under regular wave
..... *Li Xie, Chen Jie, Jiang Changbo, Yao Zhen, Luo Yuanpin, Luo Wanjuan* 110

Marine Technology

- Ocean wave inversion based on the velocity bunching modulation of SAR image *Xu Qiaohui, Zhang Yanmin, Wang Yunhua* 121

Marine Information Science

- Medium and long term statistical prediction of sea surface height anomaly in the South China Sea based on evolutionary operator
..... *Li Meilian, Jin Mujun, Ji Zenghua, Li Wei, Liang Kangzhuang* 132
- The enhanced construction method for intertidal terrain of offshore sandbanks by remote sensing
..... *Zhou Yong, Zhang Dong, Deng Huili, Xu Nan, Zhang Huiming, Hao Xin, Shen Yongming* 143
- ELM-AdaBoost method of acoustic seabed sediment classification
..... *Wang Jiachong, Wu Ziyin, Wang Mingwei, Zhou Jieqiong, Zhao Dineng, Luo Xiaowen* 151
- Seasonal distribution and driving forces of suspended particulate matter in the northern Yellow River Delta
..... *Lin Congyong, Chen Shenliang, Li Peng, Ji Hongyu, Fan Yaoshen, Yu Dingfeng* 160