



ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

# 海洋学报

F5000

Haiyang Xuebao

中文版

2017年7月

(1979年5月创刊)

第39卷第7期

Vol.39 No.7



中国海洋学会主办  
《海洋学报》编辑部出版

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

第 39 卷 第 7 期 2017 年 7 月

Scopus 数据库收录期刊

中国科协精品期刊工程项目资助期刊

第二届国家期刊奖获奖期刊

第三届中国科协优秀期刊奖获奖期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

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

海底声散射特性研究进展 ..... 刘保华, 阚光明, 裴彦良, 杨志国, 于凯本, 于盛齐 1

### 论文

#### 物理海洋、海洋气象、海洋物理

波浪—海流—微地形耦合的沉积动力模式建立及应用 ..... 芦静, 夏长水, 滕涌, 刘学海 12

沿岸流非线性不稳定特征数值研究 ..... 沈良朵, 邹志利, 唐志波, 倪云林, 陈维 26

海南岛莺歌海近岸的潮汐不对称与潮致余流研究 ..... 林国尧, 龚文平 36

热带太平洋海平面低频变化 ..... 陆青, 左军成, 吴灵君 43

热带太平洋海温异常对北极海冰的可能影响 ..... 罗蕊, 祁莉, 张文君, 何金海 53

叠加风场在南海台风浪数值后报中的应用研究 ..... 王其松, 邓家泉, 刘诚, 严军, 叶荣辉, 陈秀华 70

#### 海洋地质

潮沟系统水沙输运研究——以长江口崇明东滩为例 ..... 谢卫明, 何青, 王宪业, 郭磊城, 郭超 80

冲绳海槽中部沉积物物质来源和沉积环境分析 ..... 张丹丹, 曾志刚, 殷学博 92

谱分解在南黄海中部隆起中—古生界储层预测中的应用 ..... 张晓华, 张训华, 吴志强, 孙运宝, 郭兴伟 102

#### 海洋技术

基于复杂网络的海洋涡旋移动特征研究——以南海为例 ..... 杜云艳, 莫洋, 王会蒙, 易嘉伟 110

雷达高度计海况偏差估计神经网络模型研究 ..... 郭迎婷, 苗洪利, 张国首, 荆玉洁, 王桂忠 124

#### 研究报道

#### 海洋地质

近 30 年辽河口盖州滩沉积环境研究 ..... 刘大为, 胡克, 赵雪, 张可欣, 官晓健, 唐国文 131

期刊基本参数: CN11-2055/P \* 1979 \* m \* 16 \* 142 \* zh \* P \* ¥58.00 \* 650 \* 13 \* 2017-7

# Haiyang Xuebao

Vol. 39 No. 7 July 2017

## CONTENTS

<b>Review</b>	
A review on the progress of bottom acoustic scattering research .....	
..... <i>Liu Baohua, Kan Guangming, Pei Yanliang, Yang Zhiguo, Yu Kaiben, Yu Shengqi</i>	11
<b>Article</b>	
<b>Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics</b>	
Developing the wave-current-microtopography coupled model of sediment dynamics and its applications .....	
..... <i>Lu Jing, Xia Changshui, Teng Yong, Liu Xuehai</i>	25
Numerical study of nonlinear shear instability of longshore currents .....	
..... <i>Shen Liangduo, Zou Zhili, Tang Zhibo, Ni Yunlin, Chen Wei</i>	34
Tidal asymmetry and tide-induced residual currents in the Yinggehai Coast, Hainan Island .....	
..... <i>Lin Guoyao, Gong Wenping</i>	42
Low-frequency variation in sea level in the tropical Pacific .....	
..... <i>Lu Qing, Zuo Juncheng, Wu Lingjun</i>	52
The possible influence of sea surface temperature anomalies over the tropical Pacific on the Arctic sea ice .....	
..... <i>Luo Rui, Qi Li, Zhang Wenjun, He Jinhai</i>	68
Application of superimposed wind fields to the hindcast modelling of typhoon-induced waves in the South China Sea .....	
..... <i>Wang Qisong, Deng Jiaquan, Liu Cheng, Yan Jun, Ye Ronghui, Chen Xiuhua</i>	79
<b>Marine Geology</b>	
Hydrodynamic process and sediment transport in a tidal creek system over the Eastern Chongming Island, Yangtze Estuary .....	
..... <i>Xie Weiming, He Qing, Wang Xianye, Guo Leicheng, Guo Chao</i>	91
Analysis on sediment provenance and environmental changes in the middle Okinawa Trough .....	
..... <i>Zhang Dandan, Zeng Zhigang, Yin Xuebo</i>	101
Application of spectral decomposition to detect Mesozoic-Paleozoic reservoir on the central uplift of the South Yellow Sea Basin .....	
..... <i>Zhang Xiaohua, Zhang Xunhua, Wu Zhiqiang, Sun Yunbao, Guo Xingwei</i>	109
<b>Marine Technology</b>	
Exploring the propagation characteristics of ocean eddies from the perspective of complex networks: A case study in the South China Sea .....	
..... <i>Du Yunyan, Mo Yang, Wang Huimeng, Yi Jiawei</i>	122
Study on neural network model of estimating the sea state bias for radar altimeters .....	
..... <i>Guo Yingting, Miao Hongli, Zhang Guoshou, Jing Yujie, Wang Guizhong</i>	130
<b>Research Note</b>	
<b>Marine Geology</b>	
The research of sedimentary environment of Gaizhou Shoal at Liaohe Estuary in recent 30 years .....	
..... <i>Liu Dawei, Hu Ke, Zhao Xue, Zhang Kexin, Gong Xiaojian, Tang Guowen</i>	141