



ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

中文版

F5000

2017年9月

(1979年5月创刊)

第39卷第9期

Vol.39 No.9

海洋学报 Haiyang Xuebao

第三十九卷

第九期

二〇一七年九月



中国海洋学会主办  
《海洋学报》编辑部出版

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

第 39 卷 第 9 期 2017 年 9 月

## 目录

### 论文

#### 物理海洋、海洋气象、海洋物理

- 南印度洋中尺度涡统计特征及三维合成结构研究 ..... 胡冬, 陈希, 毛科峰, 李妍, 张守业, 洪森 1
- 台湾以东黑潮的低频变化及机制研究 ..... 许灵静, 齐继峰, 尹宝树, 杨德周, 陈海英 15
- 伶仃洋洪季悬沙平面分布特征及成因探讨 ..... 何嘉伟, 贾良文, 韦献革, 贾妍红, 程聪 26
- 降雨对 SAR 风场反演的影响及校正 ..... 余水, 杨劲松, 贺双颜, 贺治国, 任林, 郑罡 40
- 基于粒子群优化算法的 PSO-BP 海底声学底质分类方法 ..... 陈佳兵, 吴自银, 赵荻能, 周洁琼, 李守军, 尚继宏 51

#### 海洋化学

- 南海北部海水中氨基酸的分布及其对溶解有机物降解行为的指示研究 ... 陈岩, 杨桂朋, 纪崇霄, 杨程 58

#### 海洋地质

- 南海西北部表层沉积物黏土矿物分布特征及其来源 ..... 宋泽华, 万世明, 黄杰, 于兆杰, 张晋, 赵德博, 靳华龙, 李安春 71
- 南海北部陆坡气泡羽状流的发现: 多波束水体数据 ..... 刘斌, 刘胜旋 83
- 近 60 年莱州湾东部砂质海岸地貌的时空动态 ..... 战超, 于君宝, 王庆, 栗云召, 周迪 90

#### 海洋工程

- 波浪诱发松散海床渐进式液化的数值分析 ..... 栾一晓 101

#### 海洋技术

- HY-2 卫星扫描微波辐射计数据反演北极海冰漂移速度 ..... 王利亚, 何宜军, 张彪, 刘保昌 110
- 基于变分水平集方法的浒苔绿潮面积信息提取 ..... 张永梅, 潘振宽, 曹丛华, 端金鸣, 逯京格 121

#### 海洋信息科学

- 基于 GOCI 影像的长江口及其邻近海域 CDOM 遥感反演及其日内变化研究 ... 孙璐, 蒋锦刚, 朱渭宁 133

#### 其他

- 《海洋学报》作者投稿须知 ..... I

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

期刊基本参数: CN11-2055/P \* 1979 \* m \* 16 \* 145 \* zh \* P \* ¥58.00 \* 650 \* 13 \* 2017-9

## CONTENTS

### Article

#### Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Statistical characteristics and composed three dimensional structures of mesoscale eddies in the South Indian Ocean ...  
..... *Hu Dong, Chen Xi, Mao Kefeng, Li Yan, Zhang Shouye, Hong Sen* 13
- Low frequency variability and mechanism of the Kuroshio in the east of Taiwan .....  
..... *Xu Lingjing, Qi Jifeng, Yin Baoshu, Yang Dezhou, Chen Haiying* 25
- The 2D distribution characteristics and formation mechanism of suspended sediment concentration during the flood sea-  
son in the Lingdingyang Estuary ..... *He Jiarwei, Jia Liangwen, Wei Xiange, Jia Yanhong, Cheng Cong* 39
- The correction of rain effect on SAR wind field retrieval .....  
..... *Yu Shui, Yang Jingsong, He Shuangyan, He Zhiguo, Ren Lin, Zheng Gang* 50
- Back propagation neural network classification of sediment seabed acoustic sonar images based on particle swarm opti-  
mization algorithms ... *Chen Jiabing, Wu Ziyin, Zhao Dineng, Zhou Jieqiong, Li Shoujun, Shang Jihong* 57

#### Marine Chemistry

- Distributions of amino acids and their indications for the degradation of dissolved organic matter in the northern South  
China Sea ..... *Chen Yan, Yang Guipeng, Ji Chongxiao, Yang Cheng* 69

#### Marine Geology

- Distribution and sources of clay minerals in surface sediments of the northwestern South China Sea .....  
..... *Song Zehua, Wan Shiming, Huang Jie, Yu Zhaojie, Zhang Jin, Zhao Debo, Jin Hualong, Li Anchun* 82
- Gas bubble plumes observed at north slope of South China Sea from multi-beam water column data .....  
..... *Liu Bin, Liu Shengxuan* 88
- Spatial and temporal dynamics of sandy coastal geomorphology in the east of Laizhou Bay over recent 60 years .....  
..... *Zhan Chao, Yu Junbao, Wang Qing, Li Yunzhao, Zhou Di* 99

#### Ocean Engineering

- Wave-induced progressive liquefaction in loosely deposited seabed ..... *Luan Yixiao* 109

#### Marine Technology

- Retrieval of Arctic sea ice drift using HY-2 Satellite scanning microwave radiometer data .....  
..... *Wang Liya, He Yijun, Zhang Biao, Liu Baochang* 120
- Information extraction of enteromorpha green tide area based on variational level set method .....  
..... *Zhang Yongmei, Pan Zhenkuan, Cao Conghua, Duan Jinming, Lu Jingge* 131

#### Marine Information Science

- Remote sensing inversion and daily variation of CDOM based on GOCI in the Changjiang Estuary and adjacent waters  
..... *Sun Lu, Jiang Jin'gang, Zhu Weining* 145