

# JOURNAL OF EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science)

ISSN 1000-5641

CN 31-1298/N

## 2016 · 02

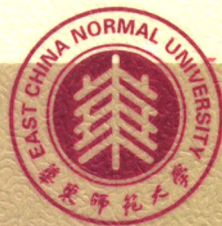
总第186期

中国综合性科技类核心期刊 (北大核心)

中国科学引文数据库核心库期刊 (CSCD)

華東師範大學學報

【自然科学版】



# 華東師範大學 学报(自然科学版)

2016年第2期(总第186期)

[期刊基本参数] CN 31-1298 /N \* 1955 \* b \* 16 \* 170 \* zh + en \* P \* ¥20.00 \* 1100 \* 18 \* 2016-02

## 目 次

### 特约综述

黑色素的合成与美白产品的研究进展 ..... 叶希韵, 朱萍亚(1)

### 数学

$M\{2,3\}$ ,  $M\{2,4\}$ 和  $M\{2,3,4\}$ 的有效刻画(英) ..... 征道生(9)

基于 ramp 损失函数的原空间支持向量机 ..... 袁玉萍, 安增龙(20)

$C^*$ -代数交换性简谈(英) ..... 蒋闰良(30)

Plate 方程时间依赖全局吸引子的存在性 ..... 刘亭亭, 马巧珍(35)

星级复杂系统的可靠性参数 ..... 张其斌, 沙孝聪, 王 娜, 等(45)

非负特征图的列表不完全染色的研究(英) ..... 许 洋(51)

$2n$ 阶 $(n-2)$ -正则二部图的最小基本圈基 ..... 何常香, 刘伟龙(56)

### 计算机科学

基于位置社交网络的高效定位算法 ..... 王荣荣, 薛昱辉, 李祥学, 等(62)

### 应用物理学

基于 RFID 技术的方向感知方法研究 ..... 郭凤鸣, 李 兵, 何怡刚(73)

本期执行编辑 张 晶

封面设计 高 山

## 地理学

华南地区气候变化与旱涝灾害响应关系…………… 王文静, 延军平, 刘永林, 等(81)

三峡建坝后长江宜昌—汉口河段水沙与河床的应变…… 袁文昊, 李茂田, 陈中原, 等(90)

## 河口海岸学

长江河口石洞口水域电厂温排水输运扩散观测和分析…………… 张沈裕, 朱建荣(101)

长江口深水航道工程南导堤越堤通量时空变化数值研究

…………… 许 鹏, 葛建忠, 丁平兴, 等(112)

长江口咸潮入侵预报系统的设计与应用…………… 陶英佳, 葛建忠, 丁平兴(128)

## 生命科学

基于量子点荧光探针的高灵敏蛋白质检测方法…………… 吴思敏, 贾春平, 刘莉芬, 等(144)

上海外来植物新记录…………… 李惠茹, 汪 远, 马金双(153)

## 生态与环境科学

氧化还原条件对城市水体沉积物重金属迁移转化的影响

…………… 张 密, 文 波, 黄凌霞, 等(160)

**JOURNAL OF EAST CHINA  
NORMAL UNIVERSITY  
NATURAL SCIENCE EDITION  
No. 2 2016 (Sum No. 186)  
CONTENTS**

**Rerview**

A review of the studies on melanin synthesis and whitening products  
..... YE Xi-yun, ZHU Ping-ya (1)

**Mathematics**

Efficient characterization for  $M\{2, 3\}$ ,  $M\{2, 4\}$  and  $M\{2, 3, 4\}$   
..... ZHENG Dao-sheng (9)

Support vector machine in the primal space based on the ramp loss function  
..... YUAN Yu-ping, AN Zeng-long (20)

A note on the commutativity of  $C^*$ -algebras  
..... JIANG Run-liang (30)

Existence of time-dependent global attractors for plate equations  
..... LIU Ting-ting, MA Qiao-zhen (35)

Reliability coefficient of star complex system  
..... ZHANG Qi-bin, SHA Xiao-cong, WANG Na, et al (45)

List improper coloring of graphs of nonnegative characteristic  
..... XU Yang (51)

Minimum fundamental cycle basis of  $(n-2)$ -regular bipartite graphs with order  $2n$   
..... HE Chang-xiang, LIU Wei-long (56)

**Computer Science**

An effective localization attack in location-based social network  
..... WANG Rong-rong, XUE Min-hui, LI Xiang-xue, et al (62)

**Applied Physics**

A novel orientation sensing method based on RFID technology  
..... GUO Feng-ming, LI Bing, HE Yi-gang (73)

## **Geography**

Climate change and drought-flood disasters responses in South China

..... *WANG Wen-jing, YAN Jun-ping, LIU Yong-lin, et al* (81)

Responses of runoff-sediment flux and bedform in the Middle Yangtze River to the completion of the Three Gorges Dam

..... *YUAN Wen-hao, LI Mao-tian, CHEN Zhong-yuan, et al* (90)

## **Estuarine and Coastal Research**

Observation and analyses of transport and diffusion of warm discharge water from the power plants near Shidongkou in the Changjiang Estuary

..... *ZHANG Shen-yu, ZHU Jian-rong* (101)

Numerical simulation about temporal and spatial variations of overtopping flow flux at the south leading jetty in the deep waterway project of the Changjiang Estuary

..... *XU Peng, GE Jian-zhong, DING Ping-xing, et al* (112)

Design and application of saltwater intrusion forecasting system in the Changjiang Estuary

..... *TAO Ying-jia, GE Jian-zhong, DING Ping-xing* (128)

## **Life Science**

Ultrasensitive detection of protein biomarker using fluorescent quantum dot probes

..... *WU Si-min, JIA Chun-ping, LIU Li-fen, et al* (144)

New records for alien plants in Shanghai

..... *LI Hui-ru, WANG Yuan, MA Jin-shuang* (153)

## **Ecological and Environmental Sciences**

Effect of redox condition on metal transformation in urban river sediments

..... *ZHANG Mi, WEN Bo, HUANG Ling-xia, et al* (160)

《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑委员会

委员(按姓氏笔画为序):

丁平兴 王建磐 叶建农 达良俊 刘明耀 汤银才  
羊丹平 孙真荣 杨凯 束炯 吴鹏 汪荣明  
陈立侨 张文 张树义 郑伟安 郑祥民 周青  
周云轩 周傲英 段纯刚 黄民生

主 编: 郑伟安

副主编: 林 磊

华东师范大学学报(自然科学版)

Huadong Shifan Daxue Xuebao

(双月刊 1955年创刊)

2016年第2期(总第186期) 2016年3月25日出版 No.2 2016 (Sum No.186), March 25, 2016

Journal of East China Normal

University (Natural Science)

(Bimonthly, Started in 1955)

主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 华东师范大学  
主 编 郑伟安  
编辑出版 华东师范大学学报(自然科学版)编辑部  
上海市中山北路3663号 邮政编码 200062  
电话传真: 021-62233703  
E-mail: xblk@xb.ecnu.edu.cn

印 刷 上海贝叶图书有限公司  
发行范围 公开  
国内发行 上海市邮政局报刊发行局  
国内订购 全国各地邮政局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(中国国际书店 北京 399 信箱)

Supervisor Ministry of Education of P.R.C.  
Sponsor East China Normal University  
Chief Editor ZHENG Wei-an  
Editor and Editorial Office of Journal of East  
Publisher China Normal University  
(Natural Science)  
Address 3663 North Zhongshan Road, Shanghai  
200062, China  
E-mail: xblk@xb.ecnu.edu.cn  
Tel & Fax: 86-021-62233703  
Distributed by China International Book Trading  
Corporation  
(P.O.Box 399, Beijing, China)

ISSN 1000-5641  
CN 31-1298/N

国内代号: 4-359

国外代号: Q5778

国内定价: 20.00元



ISSN 1000-5641

