

JOURNAL OF EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science)

ISSN 1000-5641

CN 31-1298/N

2016 · 04

总第188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)

【自然科学版】



華東師範大學學報

(Natural Science)

万方数据

华东师范大学学报(自然科学版)

2016年第4期(总第188期)

[期刊基本参数] CN 31-1298 /N * 1955 * b * 16 * 176 * zh + en * P * ¥20.00 * 1100 * 19 * 2016-07

目次

数学

- 某种拟分裂情形下加权 Coxeter 群 $(\tilde{C}_n, \tilde{I}_{2n})$ 的胞腔(英) 岳明仕(1)
- 时间尺度上一类三阶变时滞阻尼动态方程的振动性(英) 李默涵(11)
- 论常模 Belyi 纤维化的分类(英) SOORI Atif Hasan, DAOUSSA Daniel(25)
- 具非线性中立项的二阶变时滞微分方程的振荡性 杨甲山(30)
- 2×2 分块矩阵中 Schur 补的广义逆表示(英) 郭美华, 刘丁酉(38)
- p -拉普拉斯时滞平均曲率方程的同宿解(英) 孔凡超, 李迅, 鲁世平(44)
- Pareto 风险模型中分位数保费的贝叶斯估计 魏斯怡, 章溢, 温利民(60)
- 一种证明 (k, d) -强优美树的新方法 赵喜杨, 王晓敏, 姚兵(70)

计算机科学

- 基于 LBP 和 Gabor 混合特征的近红外人脸识别 赵骥, 童卫青(77)
- 一种基于粒子群优化的极限学习过程神经网络 刘志刚, 许少华, 李盼池(86)
- 智能化导引车配对调度的混合整数规划模型
..... 包晓琼, 胡志华, 高超峰, 罗勤杰(96)

本期执行编辑 李万会

封面设计 高山

物理学

云母片表面铈卟啉纳米岛的荧光增强效应

..... 姜建伟, 陆一帆, 刘易婷, 楼柿涛, 张晓磊, 金庆原(104)

噪声环境下纠缠相干态的量子关联特性..... 杨志刚(111)

地理学

再论河湖连通关系 赵军凯, 李立现, 张爱社, 李九发(118)

基于 Landsat-8 热红外数据的太湖地区地表温度反演与热岛效应分析

..... 阙增辉, 刘朝顺, 李志军(129)

上海市水资源生态足迹分析与 SVR 预测 曹 坤, 刘素霞(139)

FCM 聚类的软划分:以遥感图像城镇下垫面聚类为例 周子闵, 周坚华(150)

生态与环境科学

不同源区大气降尘的磁学性质及其环境意义 李 勇, 邹长明, 姚 洁(158)

上海市环城绿带乡土草本物种多样性及城市绿化应用潜力..... 乐 莺(169)

**JOURNAL OF EAST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE EDITION
No. 4 2016 (Sum No. 188)
CONTENTS**

Mathematics

- Cells of the weighted Coxeter group $(\tilde{C}_n, \tilde{l}_{2n})$ in a certain quasi-split case
..... YUE Ming-shi (1)
- Oscillation of certain third-order variable delay damped dynamic equations on time scales
..... LI Mo-han (11)
- On classification of isotrivial elliptic Belyi fibrations
..... SOORI Atif Hasan, DAOUSSA Daniel (25)
- Oscillation of second-order variable delay differential equations with nonlinear neutral term
..... YANG Jia-shan (30)
- Expressions on generalized inverses of the Schur complement of a 2×2 block matrix
..... GUO Mei-hua, LIU Ding-you (38)
- Homoclinic solutions for prescribed mean curvature p -Laplacian equations with delays
..... KONG Fan-chao, LI Xun, LU Shi-ping (44)
- The Bayes estimation of quantile premium in the Pareto risk model
..... WEI Si-yi, ZHANG Yi, WEN Li-min (60)
- A new method for proving strongly (k, d) -graceful trees
..... ZHAO Xi-yang, WANG Xiao-min, YAO Bing (70)

Computer Science

- Face recognition using near-infrared images based on LBP and Gabor hybrid feature
..... ZHAO Ji, TONG Wei-qing (77)
- An extreme learning process neural networks based on particle swarm optimization
..... LIU Zhi-gang, XU Shao-hua, LI Pan-chi (86)
- Multi-objective mixed integer programming model for pairing scheduling of intelligent
and autonomous vehicle
..... BAO Xiao-qiong, HU Zhi-hua, GAO Chao-feng, LUO Xun-jie (96)

Physics

Fluorescence enhancement of zinc tetraphenylporphyrin nano-islands on mica surface

..... *JIANG Jian-wei, LU Yi-fan, LIU Yi-ting, LOU Shi-tao,*
ZHANG Xiao-lei, JIN Qing-yuan (104)

The quantum correlation evolution properties of entangled coherent states in
noisy environments

..... *YANG Zhi-gang* (111)

Geography

Discussions of the river-lake interconnected relationship connotation

..... *ZHAO Jun-kai, LI Li-xian, ZHANG Ai-she, LI Jiu-fa* (118)

Retrieval of land surface temperature based on Landsat-8 thermal infrared data and
heat island effect analysis over the Taihu Lake region

..... *KAN Zeng-hui, LIU Chao-shun, LI Zhi-jun* (129)

Analysis and SVR predication of water resources ecological footprint in Shanghai

..... *CAO Kun, LIU Su-xia* (139)

Soft partition of FCM clustering results: A case study on the clustering of urban
underlying surface from remotely sensed imagery

..... *ZHOU Zi-min, ZHOU Jian-hua* (150)

Ecological Environmental Sciences

Magnetic properties of atmospheric dustfall from different source region and
its environmental significance

..... *LI Yong, ZOU Chang-ming, YAO Jie* (158)

Native herb species diversity of Shanghai green belt and its application
potentials in urban green engineering

..... *LE Ying* (169)

《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4期(总第188期) 2016年7月25日出版 No.4 2016 (Sum No.188), July 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 Publisher Editorial Office of Journal of East 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



9 771000 564168