

中国综合性科技类核心期刊

ISSN 1000-5641

CN 31-1298/N

華東師範大學學報

JOURNAL OF EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE)



2014 **6**

自然科学版

华东师范大学学报(自然科学版)

2014年第6期(总第178期)(卷终)

[期刊基本参数] CN 31-1298 /N*1955*b*16*140*zh+en*P*¥20.00*1500*17*2014-11

目次

数学

量子 Schur 超代数与有限一般线性群(英)..... 陈晓煜,王建磐(1)

Potent 环的刻画 应志领,翁业早(9)

E_{n+1}^{n+1} 中具有至多两个不同主曲率的 2-调和超曲面(英) 杨超,刘建成(12)

单值延拓性质的摄动及其应用..... 戴磊,曹小红(17)

具正负系数和阻尼项的高阶泛函微分方程的振动性 杨甲山(25)

推广的 Craig-Sakamoto 定理的一个新证明(英) 杜翠真(35)

马尔可夫调制的跳扩散过程下可分离交易可转换债券的定价..... 王伟,赵奇杰(39)

计算机科学

复杂网络中的非线性系数和边权的影响 钱颖丰,李庆利,刘洪英(49)

结合区域间差异性的水平集演化模型..... 陈变,朱敏(57)

应用物理

真空退火对 $\text{Co}_{81.5}\text{Fe}_{4.5}\text{Mo}_2\text{B}_{12}$ 玻璃包裹丝巨磁阻抗效应的影响
..... 张恒广,李欣,阮建中,等(67)

环境工程 地理学

自适应确定 K-means 算法的聚类数:以遥感图像聚类为例
..... 袁周米琪,周坚华(73)

东海风暴潮数值预报模式参数的敏感性分析…………… 邬惠明,高清清(81)

淀山湖夏秋季浮游植物优势种生态特征分析…………… 徐凤洁,俞秋佳,王昊彬,等(90)

生命科学

包囊游仆虫包囊形成和解脱过程中微管蛋白基因表达的变化

…………… 王萧慧,吴娜,范鑫鹏,等(101)

原花青素在酸性条件下交联制备心脏瓣膜的性能研究 …… 王晓亚,马旭兵,翟万银,等(109)

细叶小羽藓孢子的超低温保存 …………… 李秋萍,姜丽佳,鲁蓓蓓,等(121)

教育信息技术

学习分析系统引擎的本体建构与数学模型(英)…………… 邢万里,吴永和,马晓玲(126)

华东师范大学报(自然科学版)2014年总目次(总第173—178期)

**JOURNAL OF EAST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE EDITION
No. 6 2014 (Sum No. 178)
CONTENTS**

Mathematics

- Quantum Schur superalgebras and finite general linear groups
..... *CHEN Xiao-yu, WANG Jian-pan* (1)
- Characterization of potent rings *YING Zhi-ling, WENG Ye-zao* (9)
- Biharmonic hypersurfaces with at most two distinct principal curvatures
in E_r^{n+1} *YANG Chao, LIU Jian-cheng* (12)
- Perturbation of single-valued extension property and its application
..... *DAI Lei, CAO Xiao-hong* (17)
- Oscillation of higher order functional differential equations with
positive and negative coefficients and damping term *YANG Jia-shan* (25)
- A new proof of the generalized Craig-Sakamoto theorem *DU Cui-zhen* (35)
- Pricing warrant bonds under a Markov-modulated jump diffusion process
..... *WANG Wei, ZHAO Qi-jie* (39)

Computer Science

- Effect of nonlinear coefficient and edge weight on complex networks
..... *QIAN Ying-feng, LI Qing-li, LIU Hong-ying* (49)
- Level set evolution model with inter-region dissimilarity
..... *CHEN Wen, ZHU Min* (57)

Applied Physics

- Influence of vacuum annealing on the GMI effect of $\text{Co}_{81.5}\text{Fe}_{4.5}\text{Mo}_2\text{B}_{12}$
microwires *ZHANG Heng-guang, LI Xin, RUAN Jiang-zhong, et al* (67)

Environmental Engineering and Geography

- Adaptively determining clustering number of K-means: a case study on the
clustering from remotely sensed imagery
..... *YUAN Zhou-mi-qi, ZHOU Jian-hua* (73)

Sensitivity analysis of parameters in the numerical storm surge forecast
model in the East China Sea WU Hui-ming, GAO Qingqing (81)

Ecological characteristics analysis of phytoplankton's dominant species in
summer and autumn in the Dianshan Lake, China
..... XU Feng-jie, YU Qiu-jia, WANG Hao-bin, et al (90)

Life Science

Changes of the expression of tubulin genes during encystment and
excystment of *Euplotes encysticus*
..... WANG Xiao-hui, WU Na, FAN Xin-peng, et al (101)

Crosslinking of decellularized heart valve by procyanidins in the acidic
buffer solution: Compliance, anti-calcification and biological compatibility
..... WANG Xiao-ya, MA Xu-bing, ZHAI Wan-yin, et al (109)

Cryopreservation of spores of *Haplocladium microphyllum* (Hedw.) Broth
..... LI Qiu-ping, JIANG Li-jia, LU Bei-bei (121)

Information Technology of Education

Ontology construction and mathematical modeling for the LAS engines
..... XING Wan-li, WU Yong-he, MA Xiao-ling (126)

Index of 2014 (Sun No. 173—178)

华东师范大学学报(自然科学版)
Huadong Shifan Daxue Xuebao
(双月刊 1955年创刊)

Journal of East China Normal
University (Natural Science)
(Bimonthly, Started in 1955)

2014年第6期(总第178期) 2014年11月25日出版 No. 6 2014 (Sum No. 178), November 25, 2014

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

电话与传真: 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

国内总发行 上海市报刊发行局

国内订购 全国各地邮局

国外总发行 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: 86-21-62233703

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: Q 5778

国内定价: 20.00元

ISSN 1000-5641



9 771000 564144