

JOURNAL OF EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science)

ISSN 1000-5641

CN 31-1298/N



QK1710214

2017 · 03

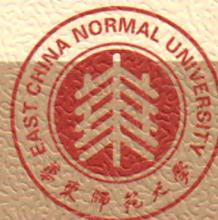
总第193期

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)

华东师范大学学报

【自然科学版】



华东师范大学学报(自然科学版)

2017年第3期(总第193期)

[期刊基本参数] CN 31-1298 /N * 1955 * b * 16 * 152 * zh + en * P * ¥20.00 * 1100 * 16 * 2017-05

目 次

数学

- 有限维李超代数的模表示(英) 杨恒云, 姚裕丰(1)
Emathema: 在线的方程自动求解平台 杨乐, 柳银萍, 李志斌(20)
混合分数跳-扩散模型下的亚式期权定价 耿延静, 周圣武(29)
一类奇摄动双曲型非线性积分-微分系统 冯依虎, 莫嘉琪(39)
三阶半线性中立型阻尼泛函微分方程的振动性 林文贤(48)
时间模上一类二阶非线性动态方程振荡性的新结果 杨甲山, 张晓建(54)

计算机科学

- 田径运动员号码牌图像的号码识别 赵丽科, 郑顺义, 马浩, 王晓南, 魏海涛(64)
自适应分组差分变异狼群优化算法 张强, 王梅(78)

物理学与电子学

- 基于相干衰减器的半高斯激光束的产生实验研究(英)
..... 方彬, 尹亚玲, 叶张东, 茅志翔, 郭超修, 夏勇(87)
自治 Birkhoff 系统的四类梯度表示(英) 崔金超, 廖翠萃, 梅凤翔(94)
微扰力系统一阶近似守恒量与对称性研究 楼智美(99)

本期执行编辑 李万会

封面设计 高山

- 铁铂膜厚度对 Fe/Pt 异质结构太赫兹辐射的影响 黄潘辉, 张晓磊, 楼柿涛(107)
电流退火及长度对玻璃包裹丝 GMI 效应的影响 蒋申骏, 潘海林, 赵振杰(114)
基于排序的自动剔除 Switching-CFAR 检测器 刘贵如, 王陆林, 邹 姗(120)

地理学

- 基于 FCD 的出租车运营特征分析——以上海市为例
..... 吕振华, 吴健平, 姚申君, 朱 丽(133)
基于聚类关联规则的公交扒窃犯罪时空分析 闫密巧, 过仲阳, 任浙豪(145)

**JOURNAL OF EAST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE EDITION**
No. 3 2017 (Sum No. 193)

CONTENTS

Mathematics

- On modular representations of finite-dimensional Lie superalgebras
..... YANG Heng-yun, YAO Yu-feng (1)
- Emathema: An online automated computing platform for equations
..... YANG Le, LIU Yin-ping, LI Zhi-bin (20)
- Pricing Asian option under mixed jump-fraction process
..... GENG Yan-jing, ZHOU Sheng-wu (29)
- A class of singularly perturbed hyperbolic nonlinear integral-differential system
..... FENG Yi-hu, MO Jia-qi (39)
- Oscillation of certain third-order half linear neutral functional differential equations
with damping LIN Wen-xian (48)
- New results of oscillation for certain second-order nonlinear dynamic equations
on time scales YANG Jia-shan, ZHANG Xiao-jian (54)

Computer Science

- Research on the number recognition based on athlete number plate image
..... ZHAO Li-ke, ZHENG Shun-yi, MA Hao, WANG Xiao-nan, WEI Hai-tao (64)
- Adaptive grouping difference variation wolf pack algorithm
..... ZHANG Qiang, WANG Mei (78)

Physics and Electronics

- Experimental generation of a neat semi-Gaussian laser beam with a coherence
attenuator FANG Bin, YIN Ya-ling, YE Zhang-dong, MAO Zhi-xiang,
GUO Chao-xiu, XIA Yong (87)

- Four kinds of gradient representations of autonomous Birkhoffian systems
..... *CUI Jin-chao, LIAO Cui-cui, MEI Feng-xiang*(94)
- The study of the first order approximate conserved quantities and approximate
symmetries of perturbed mechanical system *LOU Zhi-mei*(99)
- Thickness related THz-TDS of Fe/Pt heterostructure
..... *HUANG Pan-hui ,ZHANG Xiao-lei ,LOU Shi-tao*(107)
- Influence of current annealing and length of microwires on GMI effect
..... *JIANG Shen-jun ,PAN Hai-lin ,ZHAO Zhen-jie*(114)
- Automatic censoring switching-CFAR detector based on sorting
..... *LIU Gui-ru , WANG Lu-lin , ZOU Shan*(120)

Geography

- FCD-based analysis of taxi operation characteristics: A case of Shanghai
..... *LYU Zhen-hua , WU Jian-ping , YAO Shen-jun , ZHULi*(133)
- Spatio-temporal analysis of bus pickpocketing using association rules based on clustering
..... *YAN Mi-qiao ,GUO Zhong-yang ,REN Zhe-hao*(145)

《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)

2017年第3期(总第193期) 2017年5月25日出版

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

No.3 2017 (Sum No.193), May 25, 2017

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)

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



05>
9 771000 564175