

中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
江苏省优秀期刊
江苏省一级期刊

ISSN 2095-4298

江苏师范大学学报

(原刊名：徐州师范大学学报)

自然 科 学 版

JOURNAL OF JIANGSU NORMAL UNIVERSITY
Natural Science Edition

2012

2

第30卷 Vol.30



编辑委员会

顾问 周明儒
主任 王超
副主任 (按姓氏笔画为序)
孙经先 沈德元
陈 宏 陈 彬
赵长胜 曹昌盛
委员 (按姓氏笔画为序)
王 超 吕华平
刘相汉 刘海霞
孙经先 沈德元
陈 宏 陈 彬
陈 琳 苗正科
周 武 周汝光
郑元林 赵长胜
赵向军 顾明亮
曹昌盛 唐树江
韩继光 谢颖超
管 华 潘沈元

主编 王超
副主编 陈彬

本期执行编辑 钟传欣

目 次

- Clifford 半群上 Rees 矩阵半群的正规加密群结构 黎宏伟, 李映辉(1)
- 围长为 2 的本原不可幂带号有向图的 Lewin 指数集 孟凡永, 苗正科, 沈 益(4)
- 轮对完全图的拉姆齐数(英) 白路峰(10)
- 分数阶微积分的性质 秦君琴(13)
- 2m 阶 Dirichlet 边值问题解的存在性 李秀兰, 崔亚琼, 王兰卿(15)
- 一类非线性奇异边值问题正解的存在性(英) 刘晓兰, 朱 江(18)
- 依赖于时间的跳跃-扩散型几何平均亚式期权的定价 王红娜(24)
- 分组截尾数据下离散型寿命概率分布的估计方法 侯超钧, 吴东庆, 王 前, 杨志伟(29)
- 单输入单输出回归模型的异方差性检验 管 瑞, 刘应安, 赵茂程(33)
- Burgers 方程的一个新的差分格式 盛秀兰(39)
- 基于 CAD 系统的快速成形层片轮廓扫描数据的直接提取 王卫辰, 顾海霞(44)
- 基于高增益近似微分器的执行器故障重构 李 炎(48)
- FOCl 与 $(H_2O)_n$ ($n=1 \sim 4$) 分子间相互作用的理论研究 杜本妮, 张为明(53)
- 珍珠柴提取物对美国白蛾的拒食和产卵忌避作用 杨 曼, 刘 强(60)
- 骆马湖表层沉积物中多环芳烃的源解析 刘 抗, 郑 眇, 韩宝平(65)
- 《徐州师范大学学报》载文和引证文献作者的空间分布特征 王进欣, 王今珠, 王 栋, 剪梅娟, 张 威(69)
- 拓展训练教学法在高校武术课中应用的实验研究 刘志勇, 杨少雄(74)
- 更名公告 (封二)

Journal of Jiangsu Normal University

(Natural Science Edition)

Vol. 30, No. 2 Jun., 2012

Contents

A construction of regular cryptogroup for a Rees matrix semigroup over a Clifford semigroup	<i>Li Hongwei, Li Yinghui</i> (1)
The Lewin index set of primitive non-powerful signed digraphs with girth 2	<i>Meng Fanyong, Miao Zhengke, Shen Lei</i> (4)
Ramsey numbers of wheels vs. large complete graph	<i>Bai Lufeng</i> (10)
Some properties of the fractional calculus	<i>Qin Junqin</i> (13)
Existence of solutions for $2m$ -order Dirichlet boundary value problem	<i>Li Xiulan, Cui Yaqiong, Wang Lanqing</i> (15)
Existence of positive solutions for a kind of nonlinear singular boundary value problem	<i>Liu Xiaolan, Zhu Jiang</i> (18)
Pricing for geometric average Asian options with time-dependent parameters in the jump-diffusion process	<i>Wang Hongna</i> (24)
Estimation on survival discrete probability distributions with grouped censored data	<i>Hou Chaojun, Wu Dongqing, Wang Qian, Yang Zhiwei</i> (29)
The test of homogeneity of variance of single-input-single-output control model	<i>Guan Xun, Liu Ying'an, Zhao Maocheng</i> (33)
A new difference scheme for Burgers equation	<i>Sheng Xiulan</i> (39)
Direct extraction of contour scanning data of rapid prototyping layer within CAD system	<i>Wang Weichen, Gu Haixia</i> (44)
Reconstruction of actuator faults based on high-gain approximate differentiators	<i>Li Yan</i> (48)
Theoretical study on the molecular interaction between FOCl and $(\text{H}_2\text{O})_n$ ($n=1 \sim 4$)	<i>Du Benni, Zhang Weiming</i> (53)
Antifeeding and oviposition deterrent action of <i>Salsola passerine</i> Bunge extractions on <i>Hyphantria cunea</i>	<i>Yang Man, Liu Qiang</i> (60)
Source apportionment of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface sediment of Luoma Lake	<i>Liu Kang, Zheng Xi, Han Baoping</i> (65)
Spatial distribution characteristics of authors and cited literature authors of Journal of Xuzhou Normal University	<i>Wang Jinxin, Wang Jinshu, Wang Dong, Kuai Meijuan, Zhang Wei</i> (69)
Experimental research of the teaching method of outward bound training in colleges and universities martial arts class	<i>Liu Zhiyong, Yang Shaoxiong</i> (74)