

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

4

第30卷 Vol.30(卷终)



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

刘祖汉 刘海宽

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 屠树江

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 刘春林

目 次

Fermat 小定理的推广及其应用	张 敏, 李金蒋, 居腾霞(1)
一类特殊双色有向图的本原指数	李 茜(6)
关于自然数密度问题的再思考	马珊珊(9)
一类 Hamilton 系统的多解问题	吴伟力, 丁 建(12)
(2+1)维 Gardner(2DG)方程行波解的定性分析	黄 婷, 李德生, 韩园媛(18)
算子方程 $X' + A * X^{-1} * A = I$ 的正算子解	贾艳萍, 侯晋川(24)
概率空间上的盒维数	李月玲(29)
具有 $AR(p)$ 误差的半参数回归模型的统计诊断	吕敏红, 赵 鹏(34)
广义 $K-(F, \alpha, \rho, d)-B$ 凸半无限多目标规划的 Wolfe 型对偶问题	张庆祥, 赵丽丽, 王建明, 李彩梅(38)
关于单形旁切球半径的一类几何不等式	王 尧, 王 露, 张晗方(43)
一类切比雪夫型方程组的通解	凌明灿, 吴 康(46)
一种求解高阻尼 PageRank 问题的加权块 Arnoldi 算法	袁 梅(50)
纤维素在 1-丁基-3-甲基咪唑系列离子液体中的溶解性能研究	杨永环, 郭 艳, 李风光, 邵蕊娜(56)
基于 Jensen-Shannon 差异的可变剪接分析	孙 磊, 徐 钊(61)
江苏区域创新环境的非参数检验	华海岭, 许婷婷, 吴和成(67)
苏北地区的空间梯度分析	何忠祥, 欧向军, 叶 磊(72)
江苏师范大学学报(自然科学版)第 30 卷(2012 年)总目次	(I)

Journal of Jiangsu Normal University

(Natural Science Edition)

Vol. 30, No. 4 Dec. ,2012

Contents

Generalization of Fermat little theorem and its application	<i>Zhang Min, Li Jinjiang, Ju Tengxia</i> (1)
Primitive exponents of a class of special two-colored digraphs	<i>Li Xi</i> (6)
A question about the natural number's density	<i>Ma Shanshan</i> (9)
The existence of four solutions to a class of Hamilton system	<i>Wu Weili, Ding Jian</i> (12)
Qualitative analysis of travelling wave solutions for (2+1)-dimension Gardner (2DG) equation	<i>Huang Ting, Li Desheng, Han Yuanyuan</i> (18)
On positive operator solutions of operator equation $X^2 + A^* X^{-1} A = I$	<i>Jia Yanping, Hou Jinchuan</i> (24)
Box dimension in a probability space	<i>Li Yueling</i> (29)
The diagnostic of the semi-parametric regression model with $AR(p)$ errors	<i>Lü Minhong, Zhao Peng</i> (34)
Wolfe type dual problems for generalized $K-(F, \alpha, \rho, d)$ - B -convex semi-infinite multiobjective programming	<i>Zhang Qingxiang, Zhao Lili, Wang Jianming, Li Caimei</i> (38)
A class of geometric inequalities for radii of escribed sphere of a simplex	<i>Wang Yao, Wang Lu, Zhang Hanfang</i> (43)
The general solutions of a kind of Chebyshev equations	<i>Ling Mingcan, Wu Kang</i> (46)
A weighted block Arnoldi method for solving PageRank problem with high damping factors	<i>Yuan Mei</i> (50)
Dissolution of cellulose in 1-butyl-3-methylimidazolium ionic liquids	<i>Yang Yonghuan, Guo Yan, Li Fengguang, Shao Ruina</i> (56)
Alternative splicing analysis based on Jensen-Shannon divergence	<i>Sun Lei, Xu Zhao</i> (61)
Nonparametric test to regional innovation environment of Jiangsu Province	<i>Hua Hailing, Xu Tingting, Wu Hecheng</i> (67)
Analysis on spatial gradient of the regions in Northern Jiangsu	<i>He Zhongxiang, Ou Xiangjun, Ye Lei</i> (72)
Journal of Jiangsu Normal University(Natural Science Edition) Vol. 30(2012) Total Contents	(I)