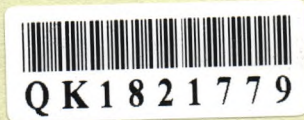




NNU

NANJING NORMAL UNIVERSITY



QK1821779

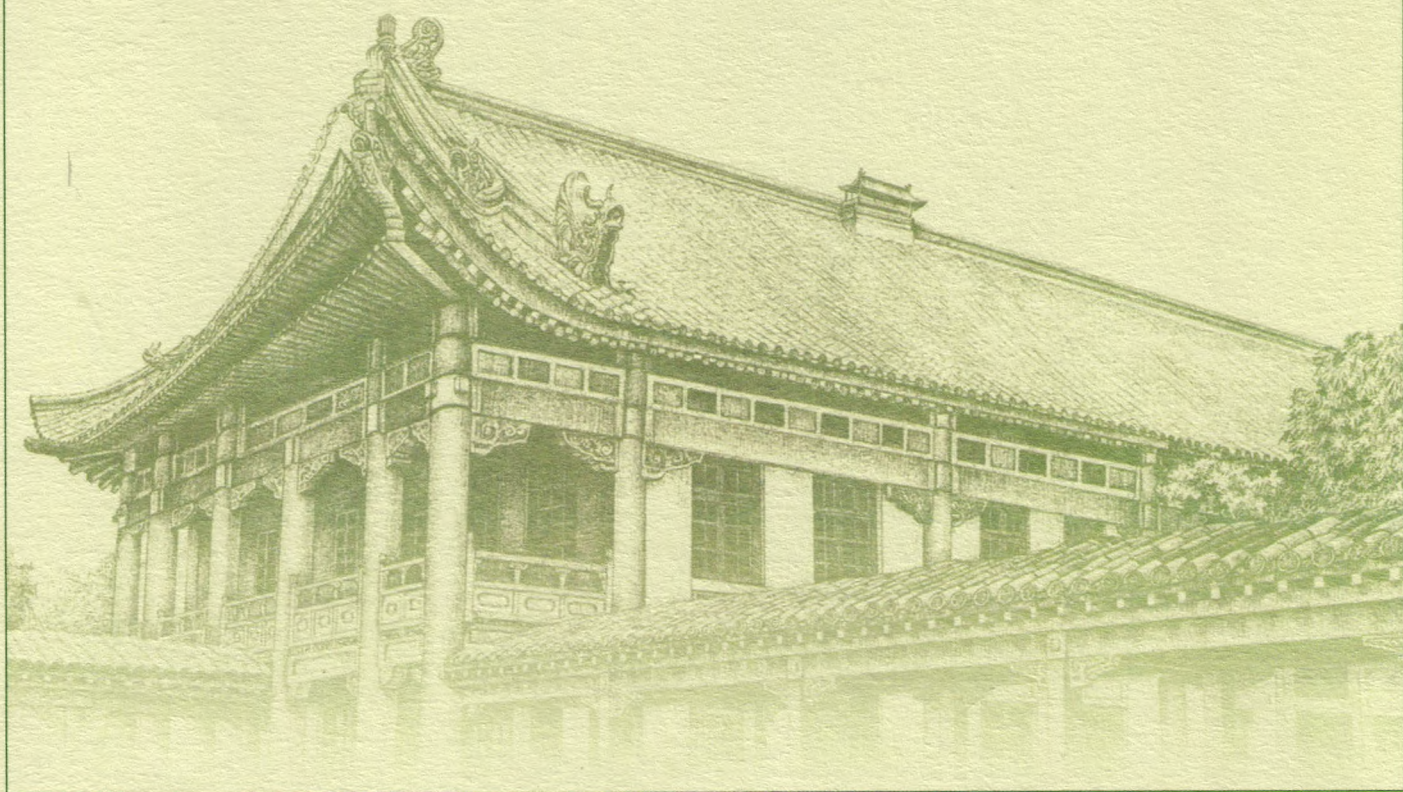
ISSN 1001-4616  
CODEN NSXZEN

# 南京師大學報

## 自然科学版

JOURNAL  
OF  
NANJING NORMAL UNIVERSITY  
natural science edition

第41卷 | 1  
2018



中文综合性科学技术类核心期刊  
中国高校优秀科技期刊  
江苏省期刊方阵优秀期刊

万方数据

# 南京师大学报

(自然科学版)

第 41 卷 第 1 期(总第 153 期)

2018 年 3 月

## 目 次

### · 数学 ·

- 对合 BCK-代数与交换可剩余半群..... 杨闻起(1)
- Von Neumann 迹的不等式注记 ..... 杨兴东, 苏润青, 徐玮玮, 刘诗卉, 丁三芹(5)
- 反应扩散模型解的爆破与避免爆破 ..... 江成顺(9)
- 关于 Diophantine 方程  $x^2 - s(s+1)y^2 = 1$  与  $y^2 - 2^n z^2 = 4$  的公解 ..... 万 飞, 杜先存(17)
- 一类特殊 0-1 二次规划问题解的必要条件和算法 ..... 陈 亮, 徐玲玲(22)
- 正多边形区域上 Laplace 算子特征值的非结构网络谱元法 ..... 文永松, 庞一成, 张 俊, 朱淑娟(26)
- 具有抗药性发展的非自治害虫治理模型研究 ..... 刘 丽, 曲若文, 康宝林, 刘 兵(30)

### · 物理学 ·

- 基于组织电阻抗差异的磁声电检测技术 ..... 戴思捷, 周 奕, 丁鹤平, 郭各朴, 马青玉(35)
- 锯齿型石墨烯纳米带边界态 ..... 胡 边, 刘 娜, 刘 红(42)
- 一种提取纳米 CMOS 器件中源/漏寄生电阻的恒定迁移率方法 ..... 鲁明亮, 陶永春(50)

### · 化学 ·

- 分子模拟研究 1,3,4-噻二唑类衍生物对 AChE/BChE 的生物活性和选择性机理  
..... 赵腾腾, 杨雪雨, 王亚莉, 朱小蕾(55)
- 荧光素酶与金丝桃素-镁离子配合物的相互作用 ..... 丁 怡, 李晓婷, 周 林, 周家宏(61)

## · 生命科学 ·

胶质芽孢杆菌对重金属离子  $Pb^{2+}$ 、 $Zn^{2+}$ 、 $Cd^{2+}$ 、 $Cu^{2+}$  和  $Cr^{3+}$  的吸附与解吸特征

..... 邹春艳,于杨格,连 宾(68)

*FgPDK1* 调控禾谷镰孢菌响应渗透胁迫研究..... 李海梅,王滢莹,高弢,徐寸发,石志琦,陈健,许晓风(76)

血管紧张素 II 对乳腺癌细胞迁移的影响 ..... 曹令森,沈 玮,曹祥荣(83)

抗苗勒管激素在 IVF 治疗多囊卵巢综合征患者中的应用价值探讨

..... 李惠敏,吴惠华,孟庆霞,邹琴燕,李建芬,王 玮,李 红(88)

剖宫产疤痕子宫内膜异位症临床研究 ..... 张 平,孙亚兵,张 晨,杨叶平,张琳娜,许 泓(97)

空格人与八甲人 5 项舌运动类型的人类学分析

..... 贾亚兰,张兴华,宇克莉,包金萍,杨亚军,宋 雪,金 丹,田金源,

任佳易,董文静,魏 榆,王子善,郑连斌(102)

食药真菌天然组分的抗肿瘤研究 ..... 刘振东,杨海芮,贾 薇,薛 蓓,李 梁,汪雯翰(108)

长期游泳运动对高脂饲料喂养大鼠肝脏中 CYP7A1 及 D-双功能蛋白表达的影响 ..... 叶 春(112)

间歇低氧暴露对逐步递增负荷运动大鼠白细胞及其分类计数的影响

..... 王丽平,余 群,翁锡全,林文强(116)

## · 地理学 ·

京津冀地区旅游客流的时空演变特征 ..... 许 源,陶卓民,纪小美,孔艺丹(121)

基于集对分析法的城市土地利用集约水平研究——以南京市江宁区为例

..... 李 欣,方 斌,施龙博,鲁嘉颐(130)

基于绿色理念的港口城市耦合系统动力学研究——以连云港市为例

..... 乔文怡,管卫华,王晓歌,王 馨(140)

---

[期刊基本参数] CN 32-1239/N \* 1955 \* q \* A4 \* 152 \* zh+en \* P \* ¥8.00 \* 1150 \* 24 \* 2018-03

---

主编:王 建;副主编:陆炳新(常务),高洪俊;执行编辑:黄 敏

公开发行

# JOURNAL OF NANJING NORMAL UNIVERSITY

## (Natural Science Edition)

Vol. 41 No. 1 (Sum. 153)

Mar, 2018

### CONTENTS

- Involutory BCK-Algebras and Commutative Residuated Semigroups ..... Yang Wenqi(1)
- A Note on Von Neumann's Trace Inequality ..... Yang Xingdong, Su Runqing, Xu Weiwei, Liu Shihui, Ding Sanqin(5)
- Blow-up of Solutions and Avoidance of Blow-up for Some Reaction Diffusion Models ..... Jiang Chengshun(9)
- On the Diophantine Equations  $x^2-s(s+1)y^2=1$  and  $y^2-2^nz^2=4$  ..... Wan Fei, Du Xiancun(17)
- The Necessary Conditions and the Algorithm for a Special Class of 0-1 Quadratic Programming Problem  
..... Chen Liang, Xu Lingling(22)
- An Unstructured Spectral Element Method for the Laplace Eigenvalue Problem on Regular Polygons  
..... Wen Yongsong, Pang Yicheng, Zhang Jun, Zhu Shujuan(26)
- Study on a Non-autonomous Pest Management Model with Resistance Development ..... Liu Li, Qu Ruowen, Kang Baolin, Liu Bing(30)
- Magneto-Acousto-Electrical Detection Technology Based on Electrical Impedance Variation of Tissues  
..... Dai Sijie, Zhou Yan, Ding Heping, Guo Gepu, Ma Qingyu(35)
- Study of Edge States in Zigzag Graphene Nanoribbon ..... Hu Bian, Liu Na, Liu Hong(42)
- A Constant-Mobility Method to Extract Source/Drain Parasitic Resistance for Nanometer CMOS Devices  
..... Lu Mingliang, Tao Yongchun(50)
- Studies on Mechanism of Bioactivity and Selectivity of 1,3,4-Thiadiazol Inhibitors to AChE/BChE by Molecular Dynamic  
..... Zhao Tengting, Yang Xueyu, Wang Yali, Zhu Xiaolei(55)
- Interaction of Luciferase and Hyp-Mg<sup>2+</sup> ..... Ding Yi, Li Xiaoting, Zhou Lin, Zhou Jiahong(61)
- Adsorption and Desorption of Pb<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> and Cr<sup>3+</sup> by *Bacillus mucilaginosus* ..... Zou Chunyan, Yu Yangge, Lian Bin(68)
- FgPDK1* Modulates Osmotic Stress Responses in *Fusarium graminearum*  
..... Li Haimei, Wang Yingying, Gao Tao, Xu Cunfa, Shi Zhiqi, Chen Jian, Xu Xiaofeng(76)
- Angiotensin II Promotes the Migration of Breast Cancer Cells ..... Cao Lingsen, Shen Wei, Cao Xiangrong(83)
- To Investigate the Value of Anti-Müllerian Hormone in Patients with Polycystic Ovary Syndrome During *in vitro* Fertilization  
..... Li Huimin, Wu Huihua, Meng Qingxia, Zou Qinyan, Li Jianfen, Wang Wei, Li Hong(88)
- A Clinical Study of Cesarean Scar Endometriosis ..... Zhang Ping, Sun Yabing, Zhang Chen, Yang Yeping, Zhang Linna, Xu Hong(97)
- Anthropologic Study of 5 Tongue Moving Types of Kongge and Bajia  
..... Jia Yalan, Zhang Xinghua, Yu Keli, Bao Jinping, Yang Yajun, Song Xue, Jin Dan, Tian Jinyuan,  
Ren Jiayi, Dong Wenjing, Wei Yu, Wang Zishan, Zheng Lianbin(102)
- The Antitumor Activity of Natural Components of Edible and Medicinal Fungi  
..... Liu Zhendong, Yang Hairui, Jia Wei, Xue Bei, Li Liang, Wang Wenhan(108)
- Long-term Swimming Enhance the Expression of D-bifunctional Protein and CYP7A1 in Rats Liver of High-fat Diet  
..... Ye Chun(112)
- Effects of Intermittent Hypoxic Exposure on WBC Counting and Classification of Gradually Increasing Load Exercise SD Rats  
..... Wang Liping, Yu Qun, Weng Xiquan, Lin Wentao(116)
- Spatial-Temporal Evolution Characteristics of Tourism Flow in Beijing-Tianjin-Hebei Area  
..... Xu Yuan, Tao Zhuomin, Ji Xiaomei, Kong Yidan(121)
- Research on the Intensive Evaluation of Urban Land Use Based on Set Pair Analysis—A Case Study of Jiangning District of  
Nanjing City ..... Li Xin, Fang Bin, Shi Longbo, Lu Jiayi(130)
- Study on the Dynamics of Port-City Coupling System Based on Green Concept—A Case Study of Lianyungang City  
..... Qiao Wenyi, Guan Weihua, Wang Xiaoge, Wang Xin(140)

Chief Editor: Wang Jian, Deputy Chief Editors: Lu Bingxin, Gao Hongjun, Executive Editor: Huang Min

季刊

1955年创刊

第41卷第1期(总第153期)

2018年3月20日出版

Quarterly

Started in 1955

Vol.41, No.1(Sum No.153)

Published Date:20 Mar,2018

收录本刊的主要数据库或文摘刊物

美国《数学评论》	华艺思博网(CEPS)	《中国数学文摘》
德国《数学文摘》	中国学术期刊(光盘版)	《中国物理文摘》
美国《化学文摘》	万方数据数字化期刊群	《中国生物学文摘》
英国《动物学记录》	日本科学技术社数据库	《中国化学化工文摘》
美国《生物学文摘》	中国期刊网(www.cnki.net)	《中国地理科学文摘》
美国《剑桥科学文摘》	维普资讯网(www.cqvip.com)	《中国无机分析化学文摘》
美国《乌利希国际期刊指南》	龙源国际期刊网(www.qikan.com)	《中国光学与应用光学文摘》

主管单位:江苏省教育厅

主办单位:南京师范大学

出版单位:南京师范大学学报编辑部  
(210097,南京市宁海路122号)

主编:王建

副主编:陆炳新(常务) 高洪俊

网址: <http://xuebao.njnu.edu.cn>

电子信箱: [lkxb@njnu.edu.cn](mailto:lkxb@njnu.edu.cn)

电话: 025-83598632

印刷单位:南京凯德印刷有限公司

国内发行:中国版本图书馆发行部  
(100005,北京市先晓胡同10号)

国外发行:龙源国际期刊网(www.qikan.com)

发行范围:公开

广告经营许可证号:3201004052601

封面绘图:杨菊生

封面设计:书衣坊

Administrated by: Department of Education of Jiangsu Province

Sponsored by: Nanjing Normal University

Published by: Editorial Board of JNNU

Address: 122 Ninghai Road, Nanjing 210097, China

Editor-in-Chief: WANG Jian

Associate Editors-in-Chief: LU Bingxin, GAO Hongjun

Website: <http://xuebao.njnu.edu.cn>

E-mail: [lkxb@njnu.edu.cn](mailto:lkxb@njnu.edu.cn)

Tel: 86-25-83598632

Printed by: Kaide Typographic Co.,Ltd

Overseas Distributor: Dragonsource.com Inc

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-4616  
CN 32-1239/N

国内定价: 8.00元  
国外定价: 8.00美元

ISSN 1001-4616

