



NNU

NANJING NORMAL UNIVERSITY



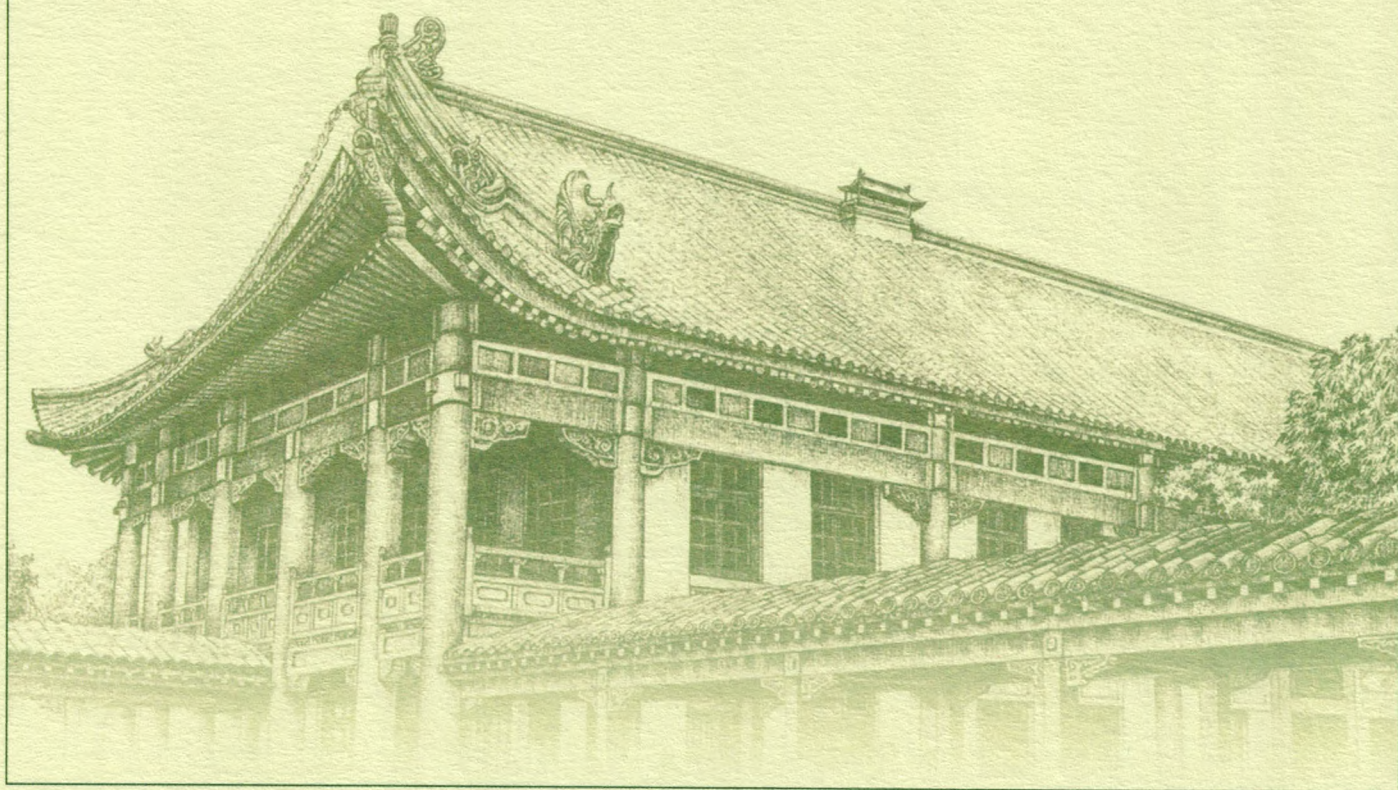
ISSN 1001-4616
CODEN NSXZEN

南京師大學報

自然科學版

JOURNAL
OF
NANJING NORMAL UNIVERSITY
natural science edition

第40卷 | 2
2017



中文綜合性科學技術類核心期刊
中國高校優秀科技期刊
江蘇省期刊方陣優秀期刊

万方數據

南京师大学报

(自然科学版)

第 40 卷 第 2 期(总第 150 期)

2017 年 6 月

目 次

· 数学 ·

对称三对角 Toeplitz 矩阵的条件数估计 杨兴东,丁三芹,刘诗卉,苏润青(1)

带有噪声和时滞的二阶多智能体的一致性 叶志勇,季慧慧,张 贺,张 华(7)

网的 S-收敛理论 徐振国(12)

基于喷洒杀虫剂及释放病虫的害虫综合管理模型(英文) 徐为坚,陈时东,庞国萍(16)

基于时间序列模型的停车场泊位特性预测研究 张 雷(24)

基于果蝇—广义回归神经网络优化的 WSN 节点定位算法 陈 璟,虞继敏(31)

幺半群-矩阵型自动机的商自动机 徐 慧,田 径(39)

· 生命科学 ·

根皮素引起前列腺癌 LNCaP 细胞发生凋亡的机制研究
..... 康 丹,吴朝蒙,曹润泽,王方方,田 倩,刘 平(43)

抗 CD3×CD87 单链双特异抗体介导的单个核细胞对前列腺癌细胞杀伤作用的体外研究
..... 高婉莉,杨 黎,刘 姗,赵智辉(51)

麝香草酚调控水稻幼苗根的耐盐作用 王婷婷,陈新建,徐寸发,樊友滔,石志琦,陈 健,许晓风(57)

中华绒螯蟹与长江华溪蟹胚胎发育相关 miRNA 识别与比较分析
..... 孙 宾,刘莹莹,李 鹏,严 洁,周开亚(65)

几种食用菌多糖的提取与抗氧化性研究 魏 华,张 娣,陆 玲,陈福程(72)

枯草芽孢杆菌醛缩酶的克隆表达、纯化、酶学性质研究及应用 高 品,赵 杰,韦光绪,殷志敏(76)

牛蒡子苷元抗炎机制的新进展 抗晶晶,刘晓宁,殷志敏(83)

妊娠合并卵巢肿瘤 76 例诊治分析 谢 金,薛 璇(89)

心脏死亡供肺肺移植临床分析 蒋华驰,陈 员,陈静瑜(92)

吴语汉族成人围度值及其年龄变化 千慧如,李咏兰,郑连斌(98)

舌运动类型研究——探索临高人的族源
..... 金 丹,字克莉,郑连斌,包金萍,李咏兰,任佳易,董文静(103)

· 地理学 ·

基于物质流分析的中国煤炭资源流动碳效应研究 张赛杰,赵 媛(107)

环渤海地区沿海城市滨海养生旅游适宜性评价研究 孔令怡,吴 江,曹芳东(116)

南京市旅行社空间演化特征及其影响因素 李璐瑜,靳诚,徐慧琳(124)

· 物理学 ·

单介质层对微球透镜成像特性的影响 杜滨涛,王 恬,郭明磊,夏 阳,邓 芸,叶永红(133)

基于金属-介质-金属圆柱体微腔的光的强局域和高吸收特性(英文) 衡 航(137)

· 化学 ·

乙酰胆碱酯酶 AChE 与其抑制剂 1,3,4-噻二唑类衍生物的结合机理研究
..... 杨雪雨,王 璇,董珂珂,朱小蕾(144)

Bi₂Ti₂O₇/TiO₂ 异质结对盐酸四环素的光催化降解效果评价 汪 琼,张 政,陈宗华,王玉萍(149)

· 体育学 ·

论武术产业集群化发展价值 李 龙,井海波(156)

[期刊基本参数] CN 32-1239/N * 1955 * q * A4 * 164 * zh+en * P * ¥ 8.00 * 1150 * 26 * 2017-06

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. 40 No. 2(Sum. 150)

June, 2017

CONTENTS

The Estimate for the Condition Numbers of a Symmetry Tridiagonal Toeplitz Matrix	Yang Xingdong, Ding Sanqin, Liu Shihui, Su Runqing(1)
Consensus of Second-Order Multi-Agent Systems with Noises and Time Delays	Ye Zhiyong, Ji Huihui, Zhang He, Zhang Hua(7)
S-Convergence Theory of Nets	Xu Zhenguo(12)
Integrated Pest Management Model with Spraying Pesticides and Releasing Infective Pests	Xu Weijian, Chen Shidong, Pang Guoping(16)
Research on Parking Berth Characteristics Prediction Based on Time Series Model	Zhang Lei(24)
Node Localization Algorithm of WSN Based on Fruit Flies Optimization and Generalized Regression Neural Network	Chen Jing, Yu Jimin(31)
Factor Automata of Monoid-Matrix Type Automata	Xu Hui, Tian Jing(39)
Molecular Mechanism of Phloretin-Induced Apoptosis in Prostate Cancer LNCaP Cells	Kang Dan, Wu Zhaomeng, Cao Runyi, Wang Fangfang, Tian Qian, Liu Ping(43)
Bispecific Anti-CD3×Anti-CD87 Single-Chain Antibody Mediates Cytolytic Activity of Mononuclear Cells Against CD87-Positive Prostate Cancer <i>in vitro</i>	Gao Wanli, Yang Li, Liu Shan, Zhao Zhihui(51)
Thymol Modulates Salt Tolerance in the Root of Rice Seedling	Wang Tingting, Chen Xinjian, Xu Cunfa, Fan Youtao, Shi Zhiqi, Chen Jian, Xu Xiaofeng(57)
Characterization and Comparative Analysis of MicroRNAs During Embryonic Development Between the Chinese Mitten Crab (<i>Eriocheir sinensis</i>) and the Freshwater Crab (<i>Sinopotamon yangtsekiense</i>)	Sun Bin, Liu Yingying, Li Peng, Yan Jie, Zhou Kaiya(65)
Extraction, Purification and Antioxidant Activities of Several Polysaccharides from Edible and Medicinal Fungi	Wei Hua, Zhang Di, Lu Ling, Chen Fucheng(72)
Expression, Purification, Biochemical Characterization and Application of Recombinant <i>Bacillus subtilis</i> Aldolase	Gao Pin, Zhao Jie, Wei Guangxu, Yin Zhimin(76)
New Research Progress on Anti-Inflammatory Mechanism of Arctigenin	Kang Jingjing, Liu Xiaoning, Yin Zhimin(83)
Diagnosis and Treatment of 76 Cases of Pregnancy Complicated with Ovarian Tumors	Xie Jin, Xue Xuan(89)
Clinical Analysis of Lung Transplantation from Donor of Cardiac Death	Jiang Huachi, Chen Yuan, Chen Jingyu(92)
The Adults Circumference Values and Its Age Variation of Wu Languages Group	Qian Huiru, Li Yonglan, Zheng Lianbin(98)
Study on Tongue Movement Types——Exploring the Ethnicity of Lingao	Jin Dan, Yu Keli, Zheng Lianbin, Bao Jinping, Li Yonglan, Ren Jiayi, Dong Wenjing(103)
Carbon Effects of Coal Resources Flow in China Based on Material Flow Analysis	Zhang Saijie, Zhao Yuan(107)
Study on Suitability Assessment of Coastal Wellness Tourism in the Coastal Cities Around Bohai Rim	Kong Lingyi, Wu Jiang, Cao Fangdong(116)
Spatial Evolution and Its Influencing Factors of Travel Agencies in Nanjing	Li Luyu, Jin Cheng, Xu Huilin(124)
Influence of Single Dielectric Layer on Microscale Spherical Lens Imaging	Du Bintao, Wang Tian, Guo Minglei, Xia Yang, Deng Yun, Ye Yonghong(133)
Strong Light Confinement and High Absorption of Metal-Dielectric-Metal(MDM) Cylindrical Microcavities	Heng Hang(137)
Investigation of Binding Mechanism Between 1,3,4-Thiadiazol Inhibitors and AChE by Molecular Dynamic Simulations	Yang Xueyu, Wang Xuan, Dong Keke, Zhu Xiaolei(144)
Photocatalytic Degradation of Tetracycline Hydrochloride Using Bi ₂ Ti ₂ O ₇ /TiO ₂ Heterojunction	Wang Qiong, Zhang Zheng, Cheng Zonghua, Wang Yuping(149)
Research on the Value of Wushu Industry Cluster Development	Li Long, Jing Haibo(156)

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

季刊

1955年创刊

第40卷第2期(总第150期)

2017年6月20日出版

Quarterly

Started in 1955

Vol.40, No.2(Sum No.150)

Published Date: 20 June, 2017

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

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

Tel: 86-25-83598632

Printed by: Kaide Typographic Co., Ltd

Overseas Distributor: Dragonsource.com Inc