



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39卷 | 2
2016



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39卷 第2期(总第146期)

2016年6月

目 次

·数学·

- Rectifiable 空间中的基数不变量张 静,贺 伟(1)
- 具有随机扰动的吸血虫模型的稳定性肖叶宇,邓 超(4)
- 广义 Petersen 图的控制数($n=3k$)(英文)龙 艳(10)
- 完备度量空间中的图定向自相似集合魏 敏,严珍珍,石 磊(16)

·化学·

- I-TiO₂负载活性炭的制备及其光催化再生.....叶 景,李海利,李秋明,陈 杰,王玉萍(22)
- LSPcZn 与马心肌红蛋白相互作用的研究王 越,王 傲,周 林,魏少华(28)
- 新型无卤阻燃剂二乙基次磷酸铝的合成及阻燃应用
.....王影洲,丁欣茹,姜 浩,柏丽君,职慧珍,杨锦飞,黄小冬(33)
- 吸附在 TiO₂(110)表面的 Au_n-Ag($n=1-5$)团簇的第一性原理研究.....杨广丽,岳瑞英,赵 健,朱小蕾(38)
- 微波辐照法合成冰片烯和冰片二烯杨晓琴,宁 平,郑云武,黄元波,郑志锋,曾 韬(44)
- 光谱法研究尼美舒利与牛血清白蛋白的相互作用刘 里,成飞翔(50)

·生命科学·

- 甜叶菊及甜菊糖的多效功能与保健应用陈育如,杨凤平,杨帆,宋婷婷,束成杰,尹慧慧(56)
- 碳和氮源以及 pH 对耐有机溶剂葛根素糖基化菌株 *Lysinibacillus fusiformis* CGMCC 4913 生长及转化
活性的影响刘贵友,王思渊,袁 生(61)

寡核苷酸介导的重组工程法构建容纳毒性基因 *ccdB* 的新型菌株

.....严振亚,柴美霞,张青,骆希,尚广东(66)

江苏地区无偿献血人群 HCV 流行病学调查

.....许剑锋,朱绍汶,蒋昵真,胡文佳,汤心怡,王金花,朱胜江,林红(73)

广西都安澄江国家湿地公园的鱼类 *G-F* 多样性指数及保护建议叶凡,张萍,修立辉,杨剑(78)

云南呈贡地区汉族舌运动类型的遗传学研究旺庆,李咏兰(84)

雉科鸟类肠道微生物的多样性与功能及其对食性的适应

.....沈佳斌,张雪敬,吴蔚,胡婉婷,张成林,朱立峰(90)

池州九华山机场鸟类多样性调查及鸟击防范措施初探

.....陈建琴,宋涛,彭昭杰,钱立富,孙中楼,李慧明,卫治峰,
潘涛,严梁恒,周文良,张保卫,张晨岭(96)

·地理学·

近现代沉积物中分子生物标志物对生态环境演变的记录徐美娜,王延华,杨浩(106)

基于微地形的南方沟-塘湿地系统景观异质性研究——以风岭流域为例

.....皋鹏飞,李玉凤,刘红玉,季香,孙一鸣,李玉玲(112)

产城融合概念定位与效应评价——以扬中市为例杨惠,方斌,瞿颖,崔继昌(120)

江苏省县域老龄化空间格局及影响因素分析杨彩萍,汤茂林,王爽(125)

新疆旅游经济时空差异与收敛性分析及影响因素研究

.....张子昂,黄震方,孔少君,徐冬冬,展梦雪,汤傅佳(134)

江苏省旅游景点建设对区域经济发展的响应类型分析徐菁,靳诚(142)

·研究快报·

基于 L-苯丙氨酸一步水热合成碳量子点及其对 Cu^{2+} 的检测周乐山,史雪严,杨梦娇,姜慧君(147)

[期刊基本参数]CN 32-1239/N*1955*q*A4*152*zh+en*P*¥8.00*1150*25*2016-06

主编:王建;副主编:陆炳新(常务),高洪俊;执行编辑:丁蓉

公开发行

CONTENTS

Cardinal Invariants on Rectifiable Spaces	Zhang Jing, He Wei(1)
Stability of Schistosomiasis Model with Stochastic Perturbations	Xiao Yeyu, Deng Chao(4)
The Exact Domination Number of Generalized Petersen Graphs $P(n, k)$ with $n=3k$	Long Yan(10)
Graph-Directed Self-Similar Set in Complete Metric Spaces	Wei Min, Yan Zhenzhen, Shi Lei(16)
Preparation of Activated Carbon Loaded I-TiO ₂ and Its Photocatalytic Regeneration	Ye Jing, Li Haili, Li Qiuming, Chen Jie, Wang Yuping(22)
Interaction of LSPcZn and Myoglobin	Wang Yue, Wang Ao, Zhou Lin, Wei Shaohua(28)
Synthesis and Application of Novel Halogen-Free Flame Retardant Aluminum Diethylphosphinate	Wang Yingzhou, Ding Xinru, Jiang Hao, Bai Lijun, Zhi Huizhen, Yang Jinfei, Huang Xiaodong(33)
A First Principles Study on Au _{n-1} Ag($n=1-5$) Clusters Adsorbed on TiO ₂ (110) Surface	Yang Guangli, Yue Ruiying, Zhao Jian, Zhu Xiaolei(38)
Syntheses of Bornylene and Bornadiene Using Microwave Irradiation	Yang Xiaoqin, Ning Pin, Zheng Yunwu, Huang Yuanbo, Zheng Zhifeng, Zeng Tao(44)
Study on the Interaction Between Nimesulide and Bovine Serum Albumin by Spectrometry	Liu Li, Cheng Feixiang(50)
The Functions of Health Care and Application of <i>Stevia rebaudiana</i> and Stevioside	Chen Yuru, Yang Fengping, Yang Fan, Song Tingting, Su Chenjie, Yin Huihui(56)
The Impact of Carbon, Nitrogen Source as well as pH Value on the Growth and Biotransformation Activity of <i>Lysinibacillus fusiformis</i> CGMCC 4913, an Organic Solvent-Tolerant Glycosylation of Puerarin Producing Strain Organic	Liu Guiyou, Wang Siyuan, Yuan Sheng(61)
Construction of A New <i>ccdB</i> Tolerant Strain Through Oligonucleotide Mediated Recombineering	Yan Zhenya, Chai Meixia, Zhang Qing, Luo Xi, Shang Guangdong(66)
HCV Epidemiological Survey of Voluntary Blood Donors in Jiangsu Area	Xu Jianfeng, Zhu Shaowen, Jiang Nizhen, Hu Wenjia, Tang Xinyi, Wang Jinhua, Zhu Shengjiang, Lin Hong(73)
<i>G-F</i> Diversity Indices and Conservation Strategies on Fishes in the Du'an Chengjiang National Wetland Park	Ye Fan, Zhang Ping, Xiu Lihui, Yang Jian(78)
Genetics Studies of Tongue Moving Types in Yunnan Chenggong	Wang Qing, Li Yonglan(84)
The Gut Microbes' Diversity and Function of Phasianidae Provide Insights on the Adaptation to Their Diet	Shen Jiabin, Zhang Xuejing, Wu Wei, Hu Wanting, Zhang Chenglin, Zhu Lifeng(90)
Investigation on Avian Diversity and Bird Strike Avoidance in the Area of Chizhou Jiuhuashan Airport	Chen Jianqin, Song Tao, Peng Zhaojie, Qian Lifu, Sun Zhonglou, Li Huiming, Wei Zhifeng, Pan Tao, Yan Liangheng, Zhou Wenliang, Zhang Baowei, Zhang Chenling(96)
Modern Ecological Evolution Recorded in Biomarkers from Lacustrine Sediments	Xu Meina, Wang Yanhua, Yang Hao(106)
Study of the South Ditch-Pond Wetland Landscape Heterogeneity Based on Micro-Topography —A Case Study of Fengling Watershed	Gao Pengfei, Li Yufeng, Liu Hongyu, Ji Xiang, Sun Yiming, Li Yuling(112)
The Conception Positioning and Effect Evaluation of City and Industry Integration —A Case Study of Yangzhong	Yang Hui, Fang Bin, Qu Ying, Cui Jichang(120)
The Spatial Pattern and Its Influencing Factors of Aging at County Level in Jiangsu Province	Yang Caiping, Tang Maolin, Wang Shuang(125)
Spatial-Temporal Differences and Convergence Analysis of Xinjiang Tourism Economy and Its Influence Mechanism Research	Zhang Ziang, Huang Zhenfang, Kong Shaojun, Xu Dongdong, Zhan Mengxue, Tang Fujia(134)
Research in the Types of Scenic Spots Construction Response to the Regional Economic Development in Jiangsu Province	Xu Jing, Jin Cheng(142)
One-Step Hydrothermal Synthesis of Carbon Quantum Dots Based on L-phenylalanine for Fluorescent Sensing of Cu ²⁺	Zhou Yueshan, Shi Xueyan, Yang Mengjiao, Jiang Huijun(147)

季刊

1955年创刊

第39卷第2期(总第146期)

2016年6月20日出版

Quarterly

Started in 1955

Vol.39, No.2(Sum No.146)

Published Date: 20 Jun, 2016

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

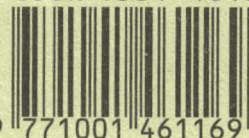
Overseas Distributor: Dragonsource.com Inc

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



9 771001 461169