



NNU

NANJING NORMAL UNIVERSITY

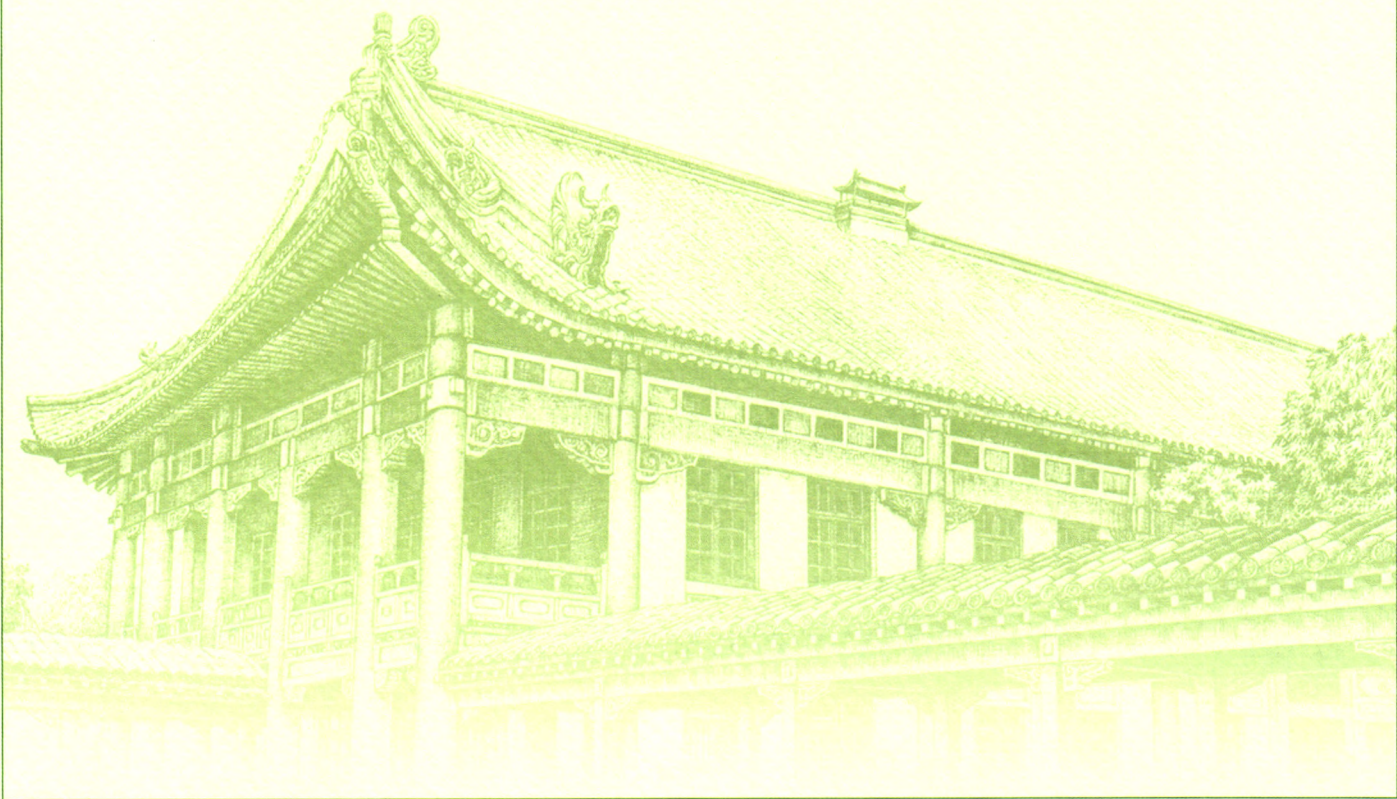
ISSN 1001-4616
CODEN NSXZEN

南京師大學報

自然科学版

JOURNAL
OF
NANJING NORMAL UNIVERSITY
natural science edition

第38卷 | 4
2015



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38卷 第4期(总第144期)

2015年12月

目次

·综述·

时空轨迹聚集模式挖掘研究进展吉根林,王敏(1)

·数学·

一种求解线性规划的投影动态方法(英文)孙黎明(8)

分数布朗运动驱动的倒向随机微分方程的 L^p 解(英文)林琳,李庚(14)

关于复差分方程 Wittich 定理的一个新证明(英文)徐新萍,张建军(22)

Clifford 分析中 Isotonic 函数向量带位移的非线性边值问题鄢盛勇(28)

丢番图方程 $ax+by=n$ 的一个注记(英文)薛晓果,孟倩倩,张彬,任福梅(32)

高频数据中内生测量时间的存在性肖鸿氏,叶立(36)

两类保险业务时保险公司的调节系数和再保险策略李启才(42)

最大化调节系数的最优比例再保险和破产概率——扩散逼近模型华婷,梁志彬(47)

无双线性对的可撤销的无证书加密孙银霞,刘静(52)

非参数回归函数最大值点的 BRPA 估计的强相合性(英文)朱春华,高启兵(57)

$\sqrt{n^2 \pm 1}$ 的雅可比序列(英文)何达伟(61)

关于一类不完全 Hanani 三元系的存在性王荣荣,单金烁,王成敏(65)

适于风险厌恶型投资的美式看涨期权定价分析岑苑君,易法槐(71)

企业社会责任与公司价值的统计分析与实证研究王子康,肖斌卿(76)

几个最优映射存在唯一性定理的统一证明陈 平(82)

基于空间信息格网的极端洪水灾害期望损失估测马树建,张丽丽(86)

一种基于定位更新技术的人工蜂群聚类算法汪佳玲,胡本木,孙越泓(95)

关于 Diophantine 方程 $x^3-1=13qy^2$ 的整数解杜先存,管训贵,万 飞(103)

·物理学·

高强度聚焦超声温度场的有限差分模拟何向东,冯少彤(106)

基于 UTD 的室外毫米波蜂窝网络传播特性研究严 曦,刘芫健(113)

·地理学·

水环境中锑污染及其修复技术研究进展黄艳超,武雪芳,周羽化,卢延娜,王宗爽(122)

数字高程模型在构造地貌形态分析中的应用现状及展望
.....常直杨,孙伟红,王 建,白世彪,张志刚(129)

基于社区归属感的低碳旅游景区构建研究——以镇江“三山”风景区为例王志民(137)

山地宾馆空间布局特征及影响因素——以庐山为例侯国林,梁艳艳(145)

江苏农业与旅游业产业关联融合度研究刘 红,张 岚(152)

《南京师大学报(自然科学版)》第 38 卷(2015 年)总目次(I)

[期刊基本参数]CN 32-1239/N * 1955 * q * A4 * 160 * zh+en * P * ¥8.00 * 1150 * 26 * 2015-12

主编:王 建;副主编:陆炳新(常务),高洪俊;执行编辑:顾晓天

公开发行

第 38 卷终

JOURNAL OF NANJING NORMAL UNIVERSITY
(Natural Science Edition)

Vol. 38 No. 4(Sum. 144)

Dec, 2015

CONTENTS

Research Progress of Mining of Gathering Pattern in Spatio-Temporal TrajectoryJi Genlin, Wang Min(1)

A Projective Dynamic Method for Solving Linear ProgrammingSun Liming(8)

L^p Solutions of Backward Stochastic Differential Equations Driven by Fractional Brownian MotionsLin Lin, Li Geng(14)

On a New Proof of Wittich Theorem of Complex Difference EquationsXu Xinping, Zhang Jianjun(22)

A Nonlinear Boundary Value Problem with Shift for Isotonic Functional Vector in Clifford AnalysisYan Shengyong(28)

A Remark of Diophantine Equation $ax+by=n$ Xue Xiaoguo, Meng Qianqian, Zhang Bin, Ren Fumei(32)

Existence of Endogenous Sampling High Frequency DataXiao Hongmin, Ye Li(36)

Adjustment Coefficient and Reinsurance Policy Under Two Types Businesses for InsurerLi Qicai(42)

Optimal Proportional Reinsurance and Ruin Probability to Maximize the Adjustment Coefficient
——Diffusion-Approximation Risk ModelHua Ting, Liang Zhibin(47)

Revocable Certificateless Encryption Without Bilinear PairingSun Yinxia, Liu Jing(52)

Strong Consistency of BRPA Estimators for Maximizer of Nonparametric Regression FunctionZhu Chunhua, Gao Qibing(57)

Jacobi Sequences of $\sqrt{n^2 \pm 1}$ He Dawei(61)

Existence of a Class of Incomplete Hanani Triple SystemsWang Rongrong, Shan Jinxin, Wang Chengmin(65)

An American Call Option Pricing Model for Risk-Averse InvestorsCen Yuanjun, Yi Fahuai(71)

Corporation Social Responsibility and Corporation Value: Statistical Analysis and Empirical Study of China Stock Market
.....Wang Zikang, Xiao Binqing(76)

Several Results About Existence and Uniqueness of Optimal Maps in Transportation Problems: a Unified Scheme Proof
.....Chen Ping(82)

Estimation of Expected Losses for Extreme Flood Disaster Based on Spatial Information GridMa Shujian, Zhang Lili(86)

An Artificial Bee Colony Clustering Algorithm Based on the Location Update Technology
.....Wang Jialing, Hu Benmu, Sun Yuehong(95)

On the Diophantine Equation $x^3-1=13qy^2$ Du Xiancun, Guan Xungui, Wan Fei(103)

Temperature Field Simulation for High Intensity Focused Ultrasound(HIFU) Using Finite Difference Method in Time Domain
(FDTD)He Xiangdong, Feng Shaotong(106)

Simulation and Analysis of Outdoor Cellular Network Propagation Characteristics Based on UTDYan Xi, Liu Yuanjian(113)

Research Progress of Antimony Contamination in Water Environment and Remediation Techniques
.....Huang Yanchao, Wu Xuefang, Zhou Yuhua, Lu Yanna, Wang Zongshuang(122)

Application of DEM in the Morphological Analysis of Tectonic Geomorphology: Status and Prospect
.....Chang Zhiyang, Sun Weihong, Wang Jian, Bai Shibiao, Zhang Zhigang(129)

Research on the Construction of Low Carbon Tourism Scenario Based on Residents' Community Attachment
——Taking "Sanshan" Scenic Area in Zhenjiang as an ExampleWang Zhimin(137)

Spatial Distribution Characteristics and Influential Factors of Mountain Hotels—A Case Study of Mountain Lushan
.....Hou GuoLin, Liang Yanyan(145)

Industry Conjunction and Convergence of Agriculture and Tourism in Jiangsu ProvinceLiu Hong, Zhang Lan(152)

Total Catalogue of Journal of Nanjing Normal University (Natural Science Edition) in 2015(I)

Chief Editor: Wang Jian, **Deputy Chief Editors:** Lu Bingxin, Gao Hongjun, **Executive Editor:** Gu Xiaotian

The End of Volume 38

季刊

1955年创刊

第38卷第4期 (总第144期)

2015年12月20日出版

Quarterly

Started in 1955

Vol.38, No.4 (Sum No.144)

Published Date: 20 Dec, 2015

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 461152

