

CSCD来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国百种杰出学术期刊 中国高校精品科技期刊



# 西南大学学报

## 自然科学版

### JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

### NATURAL SCIENCE EDITION

XINAN DAXUE XUEBAO  
ZIRAN KEXUE BAN



附

重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

# 12 2017

第39卷 第12期  
中国·重庆

CHONGQING CHINA



# 西南大学学报

(自然科学版)

第 39 卷 第 12 期

总第 276 期

2017 年 12 月 20 日出版

## 目 次

### · 农业科学 ·

- 1961—2010 年四川盆地冬小麦需水量时空变化 ..... 庞艳梅, 陈 超, 潘学标 (001)
- 利用低场核磁检测烘烤过程烟叶水分相态变化 ..... 宋朝鹏, 魏 硕, 黄克久,  
汪代斌, 陈少鹏, 汪真增, 郭保银, 江厚龙, 杨 超 (012)
- 一株新型嗜水气单胞菌拮抗菌的筛选及鉴定 ..... 张皎皎, 马富平, 熊 波,  
苏胜齐, 吴正理, 姚维志 (018)
- 灭酶菠菜汁对甘薯粉条品质的影响 ..... 陈 兵, 田俊青, 刘 雄 (024)

### · 生命科学 ·

- 巨鲑线粒体 *ND3*, *tRNA-Arg* 和 *ND4L* 基因克隆及多态性分析 ..... 杜 民,  
叶德来, 牛宝珍, 段加明, 岳 冉, 宋桃稳, 王文涛, 刘艳红 (032)
- 从江香猪 *LMF1* 基因的克隆、亚细胞定位及组织表达研究 ..... 赵佳福, 苟维胜,  
段志强, 赵焕平, 阮 涌, 倪萌萌 (038)
- 青蒿 *HMGR* 基因家族克隆及对茉莉酸甲酯和损伤的响应 ..... 陈俞裴, 申 甜,  
邱 飞, 陈 敏, 廖志华, 兰小中, 杨春贤 (044)

### · 数理科学与化学 ·

- 变量核齐次分数次积分在 Morrey 空间上的估计 ..... 陶双平, 刘钰琦 (052)
- $\mathbb{R}^3$  上的分数阶 Schrödinger-Maxwell 方程非平凡解的存在性 ..... 程 伟, 徐家发 (059)
- 满足某些恒等式的半环上的格林关系 ..... 王爱法 (067)
- 多线性分数次积分算子在 Morrey 型空间上新的端点估计 ..... 周 盼, 周 疆 (074)
- 图的邻点可区别  $V$ -全色数的一个上界 ..... 黄丽娜, 李沐春, 刘海忠 (081)
- Rees 矩阵定理的简明刻画 ..... 贾弯弯, 王正攀 (086)



## · 经济研究 ·

基于产业生成视角的旅游业成长和城镇化耦合发展研究

——以张家界为例 ..... 麻学锋, 崔盼盼 (090)

社会责任与市场竞争对盈余管理影响的实证研究 ..... 叶恒, 舒畅, 何飞颖 (098)

研究企业污染治理行为中“经济人”到“生态人”的转变 ..... 张璐, 王崇 (105)

## · 地球与环境科学 ·

基于 FloodArea 模型的重庆沙坪坝区内涝风险评估研究 ... 康俊, 周杰, 程炳岩 (111)

黑龙江地区不同降水类型中  $\delta^{18}\text{O}$  变化特征及与水汽输送的关系 ..... 温艳茹, 王建力 (119)

基于 PILE 四维视角的重庆新型城镇化发展研究 ..... 张琳, 杨庆媛 (127)

成渝经济区土地经济密度时空特征及动态演变 ..... 罗刚, 廖和平,

房傲雪, 李强, 李义龙, 廖涟漪 (134)

## · 信息科学 ·

THT 机制耦合高斯模糊的图像融合方案 ..... 张炜 (143)

移动队列规则耦合角度约束的医学图像匹配 ..... 汪方正, 朱子卿 (152)

## · 心理科学 ·

自我构念的个体差异对心理性应激反应的影响 ..... 胡翔, 王妍, 杨娟 (161)

## · 工程技术 ·

大跨度公路隧道施工力学响应数值试验研究 ..... 邱明明, 杨果林, 魏赛赛, 邓伟 (170)

各向异性杆扭转问题的一种数值方法 ..... 李善倾, 袁鸿 (179)

钠过量  $0.94(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{NbO}_3-0.06\text{LiNbO}_3$  无铅压电陶瓷显微结构和

电学性能的研究 ..... 马余, 薛旦旦,

陈志谦, 蒋显全, 刘岗, 徐尊平, 陈异 (185)

---

期刊基本参数: CN50-1189/N \* 1957 \* m \* A4 \* 208 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1200 \* 26 \* 2017-12

# JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

## (NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 39 No. 12

Total No. 276

Dec. 20, 2017

### CONTENTS

- Temporal-Spatial Variation of Water Requirement for Winter Wheat in Sichuan Basin  
During 1961—2010 ..... PANG Yan-mei, CHEN Chao, PAN Xue-biao (001)
- A Study of Changes in Moisture Phase State of Tobacco Leaves During Curing by Low Field Nuclear  
Magnetic Resonance ..... SONG Zhao-peng, WEI Shuo, HUANG Ke-jiu, WANG Dai-bin,  
CHEN Shao-peng, WANG Zhen-zeng, GUO Bao-yin, JIANG Hou-long, YANG Chao (012)
- Screening and Identification of a New Antagonistic Bacteria Against  
*Aeromonas hydrophila* ..... ZHANG Jiao-jiao, MA Fu-ping,  
XIONG Bo, SU Sheng-qi, WU Zheng-li, YAO Wei-zhi (018)
- Effect of Enzyme Inactivation Spinach Juice on Quality of Sweet Potato Starch Noodle  
..... CHEN Bing, TIAN Jun-qing, LIU Xiong (024)
- Cloning and Polymorphism Analysis of Mitochondrial *ND3*, *tRNA-Arg* and *ND4L* Genes of  
*Bagarius yarrelli* ..... DU Min, YE De-lai, NIU Bao-zhen,  
DUAN Jia-ming, YUE Ran, SONG Tao-wen, WANG Wen-tao, LIU Yan-hong (032)
- Cloning, Subcellular Localization and Tissue Expression of *LMF1* Gene in  
Congjiang Xiang Pig ..... ZHAO Jia-fu, GOU Wei-sheng,  
DUAN Zhi-qiang, ZHAO Huan-ping, RUAN Yong, NI Meng-meng (038)
- Molecular Cloning and Expression Analysis of HMG-CoA (3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA)  
Reductase Gene Family Upon MeJA and Mechanical Injury Treatments in  
*Artemisia annua* L. .... CHEN Yu-pei, SHEN Tian, QIU Fei,  
CHEN Min, LIAO Zhi-hua, LAN Xiao-zhong, YANG Chun-xian (044)
- Estimate of Homogeneous Fractional Integral Operator with a Variable Kernel on the  
Morrey Spaces ..... TAO Shuang-ping, LIU Yu-qi (052)
- Existence of Nontrivial Solutions for a Fractional Schrodinger-Maxwell Equation in  $\mathbb{R}^3$   
..... CHENG Wei, XU Jia-fa (059)
- Green's Relations in Semirings Satisfying Some Identities ..... WANG Ai-fa (067)
- A New Endpoint Estimate for Multilinear Fractional Integral Operators on  
Morrey Type Spaces ..... ZHOU Pan, ZHOU Jiang (074)

- An Upper Bound for the Adjacent Vertex Distinguishing V-Total Chromatic  
Number of Graphs ..... HUANG Li-na, LI Mu-chun, LIU Hai-zhong (081)
- A Simpler Description of the Rees Theorem ..... JIA Wan-wan, WANG Zheng-pan (086)
- On the Coupling Development of Tourism Growth and Urbanization from the Perspective of  
Industry Generation ——A Case Study of Zhangjiajie ..... MA Xue-feng, CUI Pan-pan (090)
- An Empirical Study of the Effects of Corporate Social Responsibility (CSR) and Market  
Competition on Earning Management ..... YE Heng, SHU Chang, HE Fei-ying (098)
- A Research of the Change of “Economic Man” to “Ecological Man” in Enterprise Pollution  
Control Behavior ..... ZHANG Lu, WANG Chong (105)
- Risk Waterlogging Assessment Methods Based on the FloodArea Model——A Case Study of  
Shapingba District of Chongqing ..... KANG Jun, ZHOU Jie, CHENG Bing-yan (111)
- Stable Isotope Oxygen-18 ( $\delta^{18}\text{O}$ ) in Rainfall and Snowfall in Heilongjiang and Their  
Relationship with Moisture Transport ..... WEN Yan-ru, WANG Jian-li (119)
- Research on the Development of New-Type Urbanization in Chongqing from the  
Four-Dimensional Perspective of PILE ..... ZHANG Lin, YANG Qing-yuan (127)
- Spatio-Temporal Characteristics and Dynamic Evolution of Land Economic Density in the  
Chengdu-Chongqing Economic Zone ..... LUO Gang, LIAO He-ping,  
FANG Ao-xue, LI Qiang, LI Yi-long, LIAO Lian-yi (134)
- An Image Fusion Algorithm Based on THT Mechanism Coupled with  
Gaussian Fuzzy Logic ..... ZHANG Wei (143)
- Medical Image Matching Based on Moving Queue Rule and Coupling  
Angle Constraint ..... WANG Fang-zheng, ZHU Zi-qing (152)
- Individual Differences of Self-Construal in Shaping the Psychosocial  
Stress Response ..... HU Xiang, WANG Yan, YANG Juan (161)
- A Numerical Experimental Investigation of the Construction Mechanical Response for  
Lange-Span Highway Tunnels ..... QIU Ming-ming,  
YANG Guo-lin, WEI Sai-sai, DENG Wei (170)
- A Numerical Method for the Torsion Problem of Anisotropic Bar  
..... LI Shan-qing, YUAN Hong (179)
- Microstructure and Electrical Properties of Sodium-Excess  $0.94(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{NbO}_3-0.06\text{LiNbO}_3$   
Lead-Free Piezoceramics ..... MA Yu, XUE Dan-dan,  
CHEN Zhi-qian, JIANG Xian-quan, LIU Gang, XU Zun-ping, CHEN Yi (185)



## 本刊编委会

主任委员: 张耀光

副主任委员: 李明 夏庆友 李加纳

委员: (按音序排列)

陈洪	陈建	黄承志	李红	李明	李洪军
李加纳	李长明	罗凌飞	孙凡	汤兴华	王进军
王稳地	吴大洋	夏庆友	向仲怀	谢德体	袁道先
曾苏民	张家骅	张耀光	张自力	周常勇	

# 西南大学学报

自然科学版

月刊 1957年创刊

第39卷第12期 (总第276期)

2017年12月

主管单位: 中华人民共和国教育部

主办单位: 西南大学

主编: 李明

常务副主编: 汤兴华 欧宾

编辑出版: 西南大学期刊社

邮编地址: 400715 重庆市北碚区天生路2号

电话: (023) 68254576 68252540

传真: (023) 68252538

网址: <http://xbbjb.swu.cn>

投稿网址: <http://xbgjxt.swu.cn>

印刷单位: 重庆荟文印务有限公司

发行范围: 公开发行

国内发行: 重庆市邮政局

订购: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

Natural Science Edition Monthly Started in 1957

Vol.39 No.12(Sum No.276)

December.2017

Competent Authorities: the Ministry of Education of

the People's Republic of China

Sponsor: Southwest University

Editor-in-chief: Li Ming

Deputy Editor: Tang Xinghua Ou Bin

Edited and Published: Journal Press of Southwest University

Postcode and Address: No.2, Tiansheng Road, Beibei Chongqing, 400715

Tel: (023) 68254576 68252540

Fax: (023) 68252538

Web: <http://xbbjb.swu.cn>

<http://xbgjxt.swu.cn>

Printed: Chongqing Huiwen Printing Co.LTD.

Issue areas: Domestic and International public offerings

Distributed at Home: Chongqing Post Office

Subscribed and Bought: Each Post Office in China

Distributed Abroad: China International Book Trading

Corporation(P.O.Box399, Beijing, China)

国外发行代号: BM4987

ISSN 1673-9868

国内邮发代号: 78-166

CN 50-1189/N

国内定价: 20.00元

万方数据

本刊是下列数据库或文摘的来源期刊

美国化学文摘 (CA)

英国动物学记录 (ZOOLOGICAL RECORD)

俄罗斯文摘杂志 (VINITI)

意大利农业索引 (AGRINDEX)

联合国粮食与农业数据库

中国科学引文数据库 (CSCD)

中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)

中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)

中国学术期刊全文数据库 (CNKI)

国际农业与生物科学中心文摘 (CABI ABS)

农业文献数据库 (AGRICOLA)

国际农业文献索引 (AGRIS INTERNATIONAL)

中国生物学文摘

中国林业文摘

中国水产文摘

麦类文摘

水稻文摘

执行编辑 汤振金

英文审校 王一民

封面设计 刘太伟

ISSN 1673-9868



12>

9 771673 986175