



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 中国高校百佳科技期刊

西南大学学报

自然科学版

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

NATURAL SCIENCE EDITION

XINAN DAXUE XUEBAO
ZIRAN KEXUE BAN



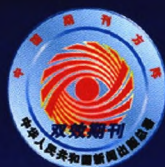
重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

6

2019

第41卷 第6期
中国·重庆

CHONGQING CHINA



万方数据

西南大学学报

(自然科学版)

第 41 卷 第 6 期

总第 294 期

2019 年 6 月 20 日出版

目 次

· 农业与生命科学 ·

- 不同包装材料对瓢儿菜贮运保鲜效果的影响…………… 曾顺德, 高伦江,
曾小峰, 程 杨, 商 桑, 尹旭敏 (001)
- 杏鲍菇菌糠对幼兔生长性能、消化率及抗氧化性能的影响…………… 邵 乐, 秦 枫,
潘孝青, 杨 杰, 翟 频, 张 霞, 李 健 (008)
- 田间“限氧喷雾”制备生物炭技术与炭质表征…………… 校 亮, 韦 婧,
袁国栋, 毕冬雪, 王 洁, 冯丽蓉, 沈冠华 (015)
- 重庆不同茶树品种加工工夫红茶香气成分分析…………… 杨 娟, 李中林, 袁林颖,
钟应富, 张 莹, 罗红玉, 邬秀宏, 王 杰 (021)
- 线性聚乙烯亚胺(LPEI)介导 DNA 转染的优化研究…………… 马兴宇,
叶国根, 乔冰珂, 赵建军, 刘安芳 (028)
- 大理重楼和独龙重楼的野生资源分布和皂苷类成分评价…………… 李学学, 黄钟杰,
威则日沙, 沈继秀, 张绍山, 刘 圆 (037)

· 心理学专题——心理素质研究 ·

- 亲社会视频游戏接触对中学生亲社会行为的影响: 一个有调节的中介模型
…………… 刘衍玲, 张小童, 刘传星, 唐 蕾 (044)
- 青少年心理素质与自杀意念: 一个有调节的中介模型…………… 张雪琪, 张大均, 林艳华,
聂 倩, 王鑫强, 武丽丽, 陆星月 (051)
- 不同心理素质水平大学生对情绪面孔的记忆偏向…………… 张 娟, 张大均 (058)

· 数理科学与化学 ·

- 不动点技巧在反应扩散模糊随机周期时滞系统稳定性分析中的应用
…………… 李兴贵, 黄家琳 (064)

一类与贝努利双纽线和共轭点有关的广义解析函数的三阶 Hankel 行列式
 张海燕, 汤 获, 马丽娜 (073)

广义 Aluthge 变换的极大数值域 刘 妮, 任谨慎, 庞永峰 (079)

星型树和双星树的谱半径的界 张 友, 李沐春 (084)

· 经济研究 ·

基于 GIS 的土地利用/覆被与景观格局变化研究
 ——以重庆市两江新区为例 龙 辉, 廖和平, 张茜茜, 张亚飞 (090)

基于产业差异的工业企业集约用地效益测度研究
 ——以重庆两江新区工业开发区为例
 杨 伟, 李晓华, 张海珍, 廖和平, 朱 琳 (099)

· 地球与环境科学 ·

空气污染视角下中国工业能源环境效率的空间效应及其影响因素研究
 陶 宇, 申 俊, 杨 薇 (107)

成都市水资源生态足迹及承载力时空演变研究 熊娜娜, 谢世友 (118)

· 工程与信息技术 ·

考虑系统性与时变性的交通事故风险成本模型 屈琦凯, 陈富坚, 冯飞宇 (127)

基于蝙蝠算法的发动机空燃比控制的研究 吴晨辉, 黄伟军, 华 猛 (135)

远场波束形成问题的光滑过渡带设计及分析 肖 梅, 冯志国 (141)

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 41 No. 6

Total No. 294

Jun. 20, 2019

CONTENTS

Effect of Packaging Materials on Preservation of Tatsoi (*Brassica narinosa* Bailey)

During Storage and Transportation ZENG Shun-de, GAO Lun-jiang,
ZENG Xiao-feng, CHENG Yang, SHANG Sang, YIN Xu-min (001)

Effects of Apricot Mushroom (*Pleurotus errngii*) Chaff on Growth Performance,

Digestibility and Antioxidant Properties of Young Rabbits SHAO Le, QIN Feng,
PAN Xiao-qing, YANG Jie, ZHAI Pin, ZHANG Xia, LI Jian (008)

Biochars Made in the Field Using Coupled Oxygen-Limiting and Mist-Spraying Technique

and Their Properties XIAO Liang, WEI Jing,
YUAN Guo-dong, BI Dong-xue, WANG Jie, FENG Li-rong, SHEN Guan-hua (015)

Analysis of Aroma Components of Congou Black Tea Made of Different Tea Varieties

in Chongqing YANG Juan, LI Zhong-lin, YUAN Lin-ying,
ZHONG Ying-fu, ZHAGN Ying, LUO Hong-yu, WU Xiu-hong, WANG Jie (021)

Optimization of DNA Transfection Mediated by Linear Polyethylenimine (LPEI)

..... MA Xing-yu, YE Guo-geng, QIAO Bing-ke, ZHAO Jian-jun, LIU An-fang (028)

On Distribution of the Wild Resources of *Paris daliensis* H. Li et V. G. Souku and

P. dulongensis H. Li et S. Kuritap and Evaluation of Saponins in Them LI Xue-xue,
HUANG Zhong-jie, WEI Zerisha, SHEN Ji-xiu, ZHANG Shao-shan, LIU Yuan (037)

The Relationship Between Prosocial Video Game Exposure and the Prosocial Behavior of

Middle School Students: A Moderated Mediation Model LIU Yan-ling,
ZHANG Xiao-tong, LIU Chuan-xing, TANG Lei (044)

The Relationship Between Psychological *Suzhi* and Suicidal Ideation in Adolescents:

A Moderated Mediation Model ZHANG Xue-qi, ZHANG Da-jun,
LIN Yan-hua, NIE Qian, WANG Xin-qiang, WU Li-li, LU Xing-yue (051)

- Memory Bias on Emotional Faces of College Students with Different Psychological
Suzhi Levels ZHANG Juan, ZHANG Da-jun (058)
- Application of the Fixed Point Approach to Stochastic Stability Analysis for the
 Periodic Reaction-Diffusion T-S Fuzzy System with Time Delays
 LI Xing-gui, HUANG Jia-lin (064)
- Third Hankel Determinant for a Class of Generalized Analytic Functions Associated
 with Bernoulli's Lemniscate and Conjugate Points
 ZHANG Hai-yan, TANG Huo, MA Li-na (073)
- Maximal Numerical Range of the Generalized Aluthge Transform
 LIU Ni, REN Jin-shen, PANG Yong-feng (079)
- Bounds for the Spectral Radii of Starlike and Double-Starlike Trees
 ZHANG You, LI Mu-chun (084)
- A GIS-Based Research of the Changes of Land Use/Land Cover and Landscape Pattern
 —A Case Study of Liangjiang New Area of Chongqing LONG Hui,
 LIAO He-ping, ZHANG Qian-qian, ZHANG Ya-fei (090)
- Research of Benefit Measurement of Industrial Differentiation-Based Intensive Land
 Use of Industrial Enterprises — A Case Study of Chongqing Liangjiang New
 Area Industrial Development Zone YANG Wei,
 LI Xiao-hua, ZHANG Hai-zhen, LIAO He-ping, ZHU Lin (099)
- On the Spatial Effects of China's Industrial Energy Environment Efficiency and Their Influencing
 Factors: A Perspective of Air Pollution TAO Yu, SHEN Jun, YANG Wei (107)
- A Study of the Spatio-Temporal Evolution of Water Resource Ecological Footprint and
 Ecological Carrying Capacity of Chengdu XIONG Na-na, XIE Shi-you (118)
- A Model for Calculating Traffic Accident Risk Costs by Considering Systematic and
 Time-Varying Properties QU Qi-kai, CHEN Fu-jian, FENG Fei-yu (127)
- A Bat Algorithm-Based Research of Engine Air-Fuel Ratio Control
 WU Chen-hui, HUANG Wei-jun, HUA Meng (135)
- Smooth Transition Region Design and Analysis of the Far-Field
 Beamformer Problem XIAO Mei, FENG Zhi-guo (141)

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41卷第6期 (总第294期)

2019年6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.edu.cn>

投稿网址: <http://xbgjxt.swu.edu.cn>

印刷单位: 重庆荟文印务有限公司

发行范围: 公开发行人

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.41 No.6(Sum No.294)

June.2019

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.edu.cn>

<http://xbgjxt.swu.edu.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. Box 399, Beijing, China)

国内邮发代号: 78-166

ISSN 1673-9868

国外发行代号: BM4987

CN 50-1189/N

国内定价: 20.00 元

本刊是下列数据库的来源期刊

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)

中国生命科学文献数据库 (CBA)

执行编辑 廖坤

英文审校 王一民

封面设计 刘太伟

ISSN 1673-9868



9 771673 986199