

ISSN 1673-9868
CN 50-1189/N

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

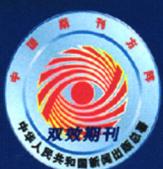


重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

12
2015

第37卷 第12期
中国·重庆

CHONGQING CHINA



西南大学学报

(自然科学版)

第 37 卷 第 12 期

总第 252 期

2015 年 12 月 20 日出版

目 次

· 农业科学 ·

- 用于研制柑橘 DArT 芯片的 DNA 探针文库的制备 马 香,
刘小刚, 李利改, 周志钦 (001)
种植密度和留叶数对重庆巫山云烟 97 株型和产质量的影响 牛建行, 王 冉,
闫 荣, 李金还, 刘美茹, 宗学凤, 吕 俊, 李钠钾, 王三根 (009)
响应面法优化酶嫩化牛肉工艺 夏军军, 李洪军, 耿铁柱, 贺稚非 (017)
三峡地区传统农业技术蕴含的生态文明智慧 孙 凡, 冯沈萍 (025)

· 生命科学 ·

- 外源脯氨酸对高温胁迫下半夏抗氧化酶活性及光合特性的影响 苏贝贝, 刘 佳,
李琳琳, 杨卫星, 吴能表 (034)
重庆市植被净初级生产力估算及其生态服务价值评价 张 锐, 罗红霞, 张茹蓓,
刘光鹏, 郑慧茹, 杨 婷 (040)
重庆中梁山石漠化植被恢复区植被群落演替研究 邹扬庆, 张 锐,
罗红霞, 杨 婷, 郑慧茹 (047)

· 数理科学与化学 ·

- 一类扭仿射 Nappi-Witten 代数上的不可约拟有限模 陈 雪, 黄智力 (053)
任意阶 Thue-Morse 语言的性质及等周轮廓 冯晓洁, 王正攀 (058)
 $Q(\sqrt{31})$ 中单位生成的两个递归数列中的 Pronic 数问题 瞿云云, 黄华伟, 彭艳芳 (063)
一阶泛函微分方程正周期解的分歧结构 马陆一, Abuelgasimalshaby Elzebir (068)
C 余弦函数的生成定理 仓定帮, 隋丽丽, 魏 静, 葛世刚 (075)
希尔伯特空间中分裂等式不动点问题的强收敛性 陈汝栋,
张辉文, 王 洁, 王亚琴 (080)

· 经济研究 ·

- 基于弧长均值和方差的集装箱站场排队网络最短路问题研究 张卫国,
全洁如, 李思寰 (085)

• 地球与环境科学 •

- 小城镇污水处理厂供给的利益博弈与策略选择 管宏友, 陈玉成 (091)
我国石窟旅游资源的空间分布特征及影响因素分析 樊昊, 杨晓霞, 白洋 (098)

• 信息科学 •

- 网络控制系统中改进型模糊反馈调度策略研究 ... 苏晓贝, 赵亦欣, 吴小军, 彭正福 (104)
基于 CNN 的 CAD 模型到 MCNP 模型转换算法研究 田彦山, 吴炯,
王森, 孙宏宇, 周庆国 (109)

• 心理科学 •

- 现实群际威胁的认知评估对执行功能影响的研究 李芳丽, 赵玉芳 (116)
情绪智力、应对方式对大学生外显与内隐攻击性的影响 庄乾,
李莹, 刘一军, 陈安涛 (122)
高中生人际自立特质与心理症状的关系: 社会问题解决态度的中介作用
..... 曾昱, 夏凌翔 (128)
命题加工对态度的影响: 基于 APE 模型 齐晓栋, 王佳宁, 张大均 (134)
社会适应问卷(简式版)在农村中小学生样本中的应用 余益兵 (140)

• 工程技术 •

- 发电机参数对电力系统稳定性的影响及其工程校验 刘露萍, 孙晓明 (146)
土体圆柱孔破损结构演化特性研究 韩毅, 汪时机, 李贤, 程明书, 陈正汉 (156)
基于 ANSYS Workbench 的微耕机用旋耕弯刀有限元分析 牛坡, 杨玲,
张引航, 高博, 李云伍, 杨明金 (162)
基于 SPH 方法的果园螺旋开沟器功耗分析 陈睿, 张建军 (168)

• 药学 •

- 盐酸小檗碱烷基化衍生物表观油水分配系数的测定 郑珊, 陈超,
胡宇莉, 李学刚, 曾忠良 (173)
高效液相色谱法测定匹多莫德片的含量及有关物质 王建, 张翼, 李毓,
杜亚俊, 陈红, 郑珊, 张宝顺, 袁吕江 (178)

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 37 No. 12

Total No. 252

Dec. 20, 2015

CONTENTS

- Construction of a DNA Probe Library for the Development of the
Citrus DArT Array MA Xiang, LIU Xiao-gang, LI Li-gai, ZHOU Zhi-qin (001)
- Effects of Plant Density and Retained Leaf Number on Plant Type, Yield and Quality of
Tobacco Variety Yunyan 97 in Wushan, Chongqing NIU Jian-hang, WANG Ran,
YAN Rong, LI Jin-huan, LIU Mei-ru, ZONG Xue-feng,
LÜ Jun, LI Na-jia, WANG San-gen (009)
- Optimization of Papain Tenderization Conditions of Silverside with the Response
Surface Methodology (RSM) XIA Jun-jun, LI Hong-jun, GENG Tie-zhu, HE Zhi-fei (017)
- Ecological Civilization and Wisdom Connote in Traditional Agricultural Technology
Applied in the Three Gorges Area SUN Fan, FENG Shen-ping (025)
- Effects of Exogenous Proline on Antioxidant Enzyme Activity and Photosynthetic
Characteristics of *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit Under High Temperature Stress
..... SU Bei-bei, LIU Jia, LI Lin-lin, YANG Wei-xing, WU Neng-biao (034)
- Estimation of Vegetation Net Primary Productivity in Chongqing and Evaluation of Its
Ecological Service Value ZHANG Rui, LUO Hong-xia,
ZHANG Ru-bei, LIU Guang-peng, ZHENG Hui-ru, YANG Ting (040)
- A Study of Vegetation Community Succession in the Rocky Desertification Vegetation
Recovery Area in the Zhongliang Mountains of Chongqing ZOU Yang-qing,
ZHANG Rui, LUO Hong-xia, YANG Ting, ZHENG Hui-ru (047)
- Irreducible Quasifinite Modules Over a Class of the Twisted Affine Nappi-Witten Algebra
..... CHEN Xue, HUANG Zhi-li (053)
- Some Properties and Isoperimetric Profiles of Thue-Morse Languages of
Arbitrary Orders FENG Xiao-jie, WANG Zheng-pan (058)
- On Problems of Pronic Numbers in Two Recursive Sequences Arising from the
Units in $Q(\sqrt{31})$ QU Yun-yun, HUANG Hua-wei, PENG Yan-fang (063)
- The Bifurcation Structure of Positive Periodic Solutions for the First-Order Functional
Differential Equations MA Lu-yi, Abuelgasimalshaby Elzebir (068)
- On a Generation Theorem of C-Cosine Functions CANG Ding-bang,
SUI Li-li, WEI Jing, GE Shi-gang (075)
- Strong Convergence Theorem for the Split Equality Fixed-Point Problem in
Hilbert Spaces CHEN Ru-dong, ZHANG Hui-wen, WANG Jie, WANG Ya-qin (080)

- Shortest Path Problem Research Based on the Mean and Variance of the Arc Length in the Container Yard Queuing Network ZHANG Wei-guo, QUAN Jie-ru, LI Si-huan (085)
- Interests Game and Strategy Selection in the Supply of Small-Town Sewage Treatment Works GUAN Hong-you, CHEN Yu-cheng (091)
- Research on Spatial Distribution of Grotto Tourism Resources in China and Its Influencing Factors FAN Hao, YANG Xiao-xia, BAI Yang (098)
- A Research of Modified Fuzzy Feedback Scheduling Strategy in Networked Control Systems SU Xiao-bei, ZHAO Yi-xin, WU Xiao-jun, PENG Zheng-fu (104)
- Research of Conversion Algorithm from CAD to MCNP Geometry Model Based on CNN TIAN Yan-shan, WU Jiong, WANG Sen, SUN Hong-yu, ZHOU Qing-guo (109)
- Effect of Cognitive Appraisal of Realistic Intergroup Threat on Executive Function LI Fang-li, ZHAO Yu-fang (116)
- The Effects of Emotional Intelligence and Coping Styles on Undergraduates' Explicit and Implicit Aggression ZHUANG Qian, LI Ying, LIU Yi-jun, CHEN An-tao (122)
- The Relationship Between Interpersonal Self-Support Traits and Psychosomatic Symptoms: The Mediating Role of Social Problem Solving Attitude ZENG Yu, XIA Ling-xiang (128)
- The Impact of Propositional Processes on Attitude Change: from the Perspective of the APE Model QI Xiao-dong, WANG Jia-ning, ZHANG Da-jun (134)
- Application of the Social Adjustment Scale for Youth-Brief Form (ASA-YB) in the Samples of Middle and Primary School Students in Rural Areas of China YU Yi-bing (140)
- Impact of Generator Parameters on Power System Stability and Their Engineering Verification Test LIU Lu-ping, SUN Xiao-ming (146)
- The Structural Evolution Characteristics of Images of Cylindrical-Pore-Damaged Soil HAN Yi, WANG Shi-ji, LI Xian, CHENG Ming-shu, Chen Zheng-han (156)
- Finite Element Analysis of the Rotary Blade of a Mini-tiller Based on ANSYS Workbench NIU Po, YANG Ling, ZHANG Yin-hang, GAO Bo, LI Yun-wu, YANG Ming-jin (162)
- An SPH Method-Based Analysis of Power Consumption of the Orchard Auger Trencher CHEN Rui, ZHANG Jian-jun (168)
- Determination of Oil-Water Partition Coefficient of Alkylated Derivatives of Berberine ZHENG Shan, CHEN Chao, HU Yu-li, LI Xue-gang, ZENG Zhong-liang (173)
- Determination of the Contents of Pidotimod and Its Related Substances in the Tablet Products by HPLC WANG Jian, ZHANG Yi, LI Yu, DU Ya-jun, CHEN Hong, ZHENG Shan, ZHANG Bao-shun, YUAN Lü-jiang (178)

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
李加纳 李长明 罗凌飞
王稳地 吴大洋 夏庆友
曾苏民 张家骅 张耀光

李红 李明 李洪军
孙凡 汤兴华 王进军
向仲怀 谢德体 袁道先
张自力 周常勇

西南大学学报

自然科学版

月刊 1957年创刊

第37卷第12期 (总第252期)

2015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：孙凡 汤兴华

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

Vol.37 No.12(Sum No.252) December.2015

Competent Authorities: the Ministry of Education of
the People's Republic of China

Sponsor:Southwest University

Editor-in-chief:Li Ming

Deputy Editor:Sun Fan Tang Xinghua

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

国内邮发代号：78-166

ISSN 1673-9868

CN 50-1189/N

国内定价：20.00 元

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)

中国学术期刊综合评价数据库

中国学术期刊全文数据库

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 胡杨

英文审校 王一民

封面设计 刘太伟

ISSN 1673-9868

