



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

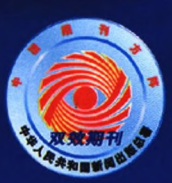


重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

10 2018

第40卷 第10期
中国·重庆

CHONGQING CHINA



万方数据

西南大学学报

(自然科学版)

第 40 卷 第 10 期

总第 286 期

2018 年 10 月 20 日出版

目 次

· 农业与生命科学 ·

云南省植烟土壤理化性状及其相关性研究

..... 李晓婷, 张 静, 吕 凯, 王 超, 李 伟 (001)

甘蔗收割机刀盘高度自动调节系统模拟试验研究

..... 简 真, 李光林, 赵世卿, 马 驰 (012)

感染赤星病后不同烟草品种叶片防御酶的变化

..... 耿莉娜, 龙艳玲, 徐 宸, 汪代斌, 赵 敏, 胡军华 (019)

菜地长波紫外线杀虫灯下昆虫多样性研究

..... 吴 霜, 刘剑飞, 王之劲, 刘玉英, 郭 萧, 张谊模 (025)

稻油轮作机插秧水稻群体特征及产量形成机制研究

..... 方立魁, 隗 冥, 丛云飞, 李 杰, 何光华 (033)

典型耐淹植物主茎死亡特征对水压的响应 杨 熙, 曾 波, 杨 康, 俞幸池 (040)

· 心理学专题——心理素质研究 ·

成人心理素质问卷的编制及信效度检验 刘广增, 张大均,

胡天强, 朱政光, 张 婷, 何 花 (047)

儿童心理素质对孤独感的影响: 情绪调节和同伴关系的连续中介

..... 彭小凡, 鲍 未, 钟媛媛, 朱 迪 (053)

心理素质与学业倦怠的关系: 自尊的中介作用 朱政光,

张大均, 吴佳禾, 刘广增, 张李斌 (058)

· 数理科学与化学 ·

单群 $PSL_2(7)$ 的特征性质及其初等证明 蒋琴会, 陈兆英, 李可峰 (065)

元素个数不大于 5 的次直积不可约带 王 洁, 王正攀 (068)

关于 Smarandache LCM 函数的数论函数方程 $S(SL(n^{11,12})) = \varphi_2(n)$ 的可解性	袁合才 王晓峰 (072)
T-型六角系统的点可区别边染色	王文杰, 黄丽娜, 李沐春 (077)
非线性复微分方程的解与 H_∞ 空间	孙煜, 龙见仁, 覃智高, 胡光明 (083)
带有凹凸非线性项的 Kirchhoff 型方程解的多重性	王雅琪, 欧增奇 (089)
分数阶椭圆方程近共振问题解的多重性	宋树枝, 陈尚杰 (095)
约束对应的图像拓扑下拟变分不等式解的稳定性	何基好, 向淑文, 贾文生, 卢大远, 邓喜才 (103)
一类多目标优化问题弱有效解的必要最优性条件	欧小庆, 李金富, 刘佳, 廖霞, 陈加伟 (107)

· 地球与环境科学 ·

熵视角下的重庆市乡村生产空间系统状态量化研究	何焱洲, 王成, 唐宁, 李颖颖, 周明茗, 马小苏 (112)
四川省雅安市公路洪灾风险评估研究	唐红梅, 廖学海, 杨刚, 林允跃, 刘虎队 (120)
上海市大气环境中 $PM_{2.5}$ 与其他污染物相关性研究	李敏, 何红弟 (127)
基于熵权 TOPSIS 模型的乡村土地利用转型评价研究 ——以重庆市渝北区为例	张茜茜, 廖和平, 杨伟, 张亚飞, 龙辉 (135)
基于半变异函数的城市热岛空间异质性分析	陶于祥, 许凯丰, 易宗旺, 罗小波, 高阳华 (145)

· 工程与信息技术 ·

基于应变能和隶属度的结构损伤识别研究	郭惠勇, 王志华 (153)
基于良基语义的协商机制研究	高龙云, 曾庆华, 陈武 (162)
基于消费行为学的城市交通工具选择决策机制	徐培培, 陈富坚, 戴波, 赵孝进, 谢思琪 (173)

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 40 No. 10

Total No. 286

Oct. 20, 2018

CONTENTS

- Study on Physical and Chemical Properties of Tobacco-Growing Soils in Yunnan Province
and the Correlation Between Them LI Xiao-ting,
ZHANG Jing, LV Kai, WANG Chao, LI Wei (001)
- Research and Simulation Test of an Automatic Adjusting System of Blade Height of
Sugarcane Harvester JIAN Zhen, LI Guang-lin, ZHAO Shi-qing, MA Chi (012)
- Changes in Activities of Defensive Enzymes in the Leaves of Different Tobacco Varieties
Infected by the Pathogen of Tobacco Brown Spot GENG Li-na, LONG Yan-ling,
XU Chen, WANG Dai-bin, ZHAO Min, HU Jun-hua (019)
- Researches of the Diversity of Insects in Vegetable Fields with the Long-Wave Ultraviolet
Insect-Trapping Lamp WU Shuang, LIU Jian-fei,
WANG Zhi-jin, LIU Yu-ying, GUO Xiao, ZHANG Yi-mo (025)
- Study on the Population Characteristics and Yield Formation Mechanisms of Mechanically
Transplanted Rice in a Rice/Rapeseed Rotation System FANG Li-kui,
WEI Ming, CONG Yun-fei, LI Jie, HE Guang-hua (033)
- Effect of High Hydrostatic Pressure on Main Stem Death of Three Typical
Flooding-Tolerant Species YANG Xi, ZENG Bo, YANG Kang, YU Xing-chi (040)
- The Development of an Adult Psychological *Suzhi* Questionnaire and Its Reliability and
Validity Test LIU Guang-zeng, ZHANG Da-jun,
HU Tian-qiang, ZHU Zheng-guang, ZHANG Ting, HE Hua (047)
- The Influence of Children's Psychological *Suzhi* on Loneliness: Mediated by Emotional
Adjustment and Peer Relationship PENG Xiao-fan,
BAO Wei, ZHONG Yuan-yuan, ZHU Di (053)
- The Relationship Between Psychological *Suzhi* and Academic Burnout: the Mediating Role of
Self-Esteem ZHU Zheng-guang,
ZHANG Da-jun, WU Jia-he, LIU Guang-zeng, ZHANG Li-bin (058)
- A Characteristic of Simple Groups $PSL_2(7)$ and Its Elementary Proof
..... JIANG Qin-hui, CHEN Zhao-ying, LI Ke-feng (065)
- Subdirectly Irreducible Bands with no More than 5 Elements ... WANG Jie, WANG Zheng-pan (068)

On the Solvability of the Arithmetic Function Equation $S(SL(n^{11,12})) = \varphi_2(n)$ of Smarandache LCM Function	YUAN He-cai, WANG Xiao-feng (072)
Vertex Distinguishing Proper Edge Coloring of T-Shaped Hexagonal Systems	WANG Wen-jie, HUANG Li-na, LI Mu-chun (077)
The Solutions of Nonlinear Complex Differential Equations and H_∞^∞ Space	SUN Yu, LONG Jian-ren, QIN Zhi-gao, HU Guang-ming (083)
Multiplicity of Solutions for Kirchhoff Equation with Concave and Convex Nonlinearities	WANG Ya-qi, OU Zeng-qi (089)
Multiplicity Results for Fractional Elliptic Equations with Near Resonance	SONG Shu-zhi, CHEN Shang-jie (095)
The Stability of Solutions to Quasi-Variational Inequalities of Constrained Correspondence Graph Topology	HE Ji-hao, XIANG Shu-wen, JIA Wen-sheng, LU Da-yuan, DENG Xi-cai (103)
Necessary Optimality Conditions for a Class of Nonsmooth Constrained Multiobjective Optimization Problems	OU Xiao-qing, LI Jin-fu, LIU Jia, LIAO Xia, CHEN Jia-wei (107)
Quantitative Research on the State of Rural Production Space System of Chongqing in the Perspective of Entropy	HE Yan-zhou, WANG Cheng, TANG Ning, LI Hao-ying, ZHOU Ming-ming, MA Xiao-su (112)
Risk Assessment of Road Flood in Ya'an City, Sichuan Province	TANG Hong-mei, LIAO Xue-hai, YANG Gang, LIN You-yue, LIU Hu-dui (120)
Correlations of $PM_{2.5}$ with Other Pollutants in the Atmosphere of Shanghai	LI Min, HE Hong-di (127)
Evaluation of Rural Land Use Transformation Based on the Entropy Weight TOPSIS Model —A Case Study of Yubei District, Chongqing	ZHANG Qian-qian, LIAO He-ping, YANG Wei, ZHANG Ya-fei, LONG Hui (135)
A Semi-Variogram-Based Analysis of Spatial Heterogeneity of Urban Heat Islands	TAO Yu-xiang, XU Kai-feng, YI Zong-wang, LUO Xiao-bo, GAO Yang-hua (145)
Structural Damage Identification Based on Modal Strain Energy and Membership Function	GUO Hui-yong, WANG Zhi-hua (153)
A Study on Negotiation Mechanism Based on Well-Founded Semantics	GAO Long-yun, ZENG Qing-hua, CHEN Wu (162)
The Choice Mechanism of Urban Transportation Vehicles Based on Consumer Behavior	XU Pei-pe, CHEN Fu-jian, DAI Bo, ZHAO Xiao-jin, XIE Si-qi (173)

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40卷第10期 (总第286期)

2018年10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.40 No.10(Sum No.286) October.2018

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.Box399, 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

万方数据

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 986182

10 >