

西南
大学
学报
自然
科学
版

第
四
十
二
季
第
十
一
期

三
〇
二
〇
年



自然科学版

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

N A T U R A L
S C I E N C E E D I T I O N



2020.11
第42卷/第11期

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)

第 42 卷 第 11 期

总第 311 期

2020 年 11 月 20 日出版

目 次

· “中国农村人居环境整治——环境整治与供水工程”专题 ·

农村人居环境整治中居民垃圾分类行为研究——基于四川省的调查数据

..... 唐洪松 (001)

矿渣运输道路两侧农田土壤重金属风险评价..... 陈 芬, 余 高,

侯建伟, 周曾艳, 杨莉琳, 李玉松, 吴涵茜 (009)

乡村振兴中农村供水工程市场有效性分析模型设计及其现实意义

..... 陈 敏, 谢 佳 (022)

· “大数据分析 with 智能计算方法”专题 ·

航空安全事件知识图谱补全方法 王 红, 卢林燕, 王 童 (031)

基于互逆和对称关系补全的知识图谱数据扩展方法

..... 应坚超, 蒲 飞, 徐晨鸥, 杨柏林 (043)

基于肾病专科电子病历构建肾病医学知识图谱..... 林燕榕, 张 怡, 刘 迪,

钱东平, 斯海燕, 姜玉苹, 朱 江, 陆凯东, 陈 浩 (052)

基于多角度空间结构的超多类簇聚类方法 史欣蕊, 钱宇华, 李飞江 (059)

时空亚频繁 co-location 模式挖掘 李新源, 陈红梅, 肖 清, 王丽珍 (068)

· 农业与生命科学 ·

缓释复合肥减钾施用对菜地土壤微生物效应研究 王 菲, 袁 婷, 王正银 (077)

重庆市 46 种木本园林植物不同生长型对开花物候的效应

..... 王 雷, 李玲莉, 王海洋, 陈 红 (086)

甘蓝 *BoRALF_{A1}* 基因的克隆与表达分析 高启国, 李 帅, 姚智广, 梁 潇 (095)

• 经济研究 •

有限理性与一类主从博弈平衡点集的稳定性 蔡江华, 贾文生, 邓喜才 (102)

资源禀赋、能力水平与农户参与特色农业经营

——基于武陵山区建档贫困户的调查分析 田逸飘, 张卫国 (109)

商业银行资本结构对盈利能力影响实证研究

——基于 11 家上市银行数据分析 姚燕燕 (118)

• 地球与环境科学 •

重庆地区一次雨转雪过程微物理特征分析 张逸轩, 廖向花, 张丰伟 (128)

黄原酸功能化蛋壳膜及其对 Pb(II) 的吸附研究 邹 雪, 龚正君 (141)

• 工程与信息技术 •

异构平台上基于 OpenCL 的矩阵乘并行算法 肖 汉, 肖诗洋, 李彩林, 周清雷 (147)

GIS 技术支持下智慧风景区植被规划与仿真 张 诚, 朱昌平, 马 新, 张志伟 (154)

CONTENTS

Research on the Garbage Classification Behavior in the Improvement of Rural Habitat

Environment ——Based on the Survey Data from Sichuan Province TANG Hong-song (001)

Risk Assessment of Heavy Metals in Farmland Soils on Both Sides of the Slag

Transportation Road CHEN Fen, YU Gao, HOU Jian-wei,
ZHOU Zeng-yan, YANG Li-lin, LI Yu-song, WU Han-qian (009)

Design of an Analysis Model for the Market Effectiveness of Rural Water

Supply Projects and Its Practical Significance in the Process of
Rural Vitalization in China CHEN Min, XIE Jia (022)

The Method of Completing the Knowledge Graph of Aviation Safety Incidents

..... WANG Hong, LU Lin-yan, WANG Tong (031)

A Knowledge Graph Data Expansion Method Based on Reciprocal and Symmetric

Relationship Completion YING Jian-chao,
PU Fei, XU Chen-ou, YANG Bai-lin (043)

Constructing a Medical Knowledge Graph of Nephropathy Based on the Electronic Medical

Records of Nephropathy Specialists LIN Yan-rong, ZHANG Yi, LIU Di,
QIAN Dong-ping, SI Hai-yan, JIANG Yu-ping, ZHU Jiang, LU Kai-dong, CHEN Hao (052)

MS²BC-a Multi-view Space Structure-Based Clustering Algorithm

..... SHI Xin-rui, QIAN Yu-hua, Li Fei-jiang (059)

Spatiotemporal Sub-prevalent Co-location Pattern Mining	LI Xin-yuan ,
	CHEN Hong-mei , XIAO Qing , WANG Li-zhen (068)
Effects of Potash Reductions with Slow Release Fertilizer on Rhizosphere	
Soil Microbes of Vegetable Fields	WANG Fei , YUAN Ting , WANG Zheng-yin (077)
Effects of Different Growth Forms on Flowering Phenology of 46 Woody Garden	
Plants in Chongqing	WANG Lei , LI Ling-li , WANG Hai-yang , CHEN Hong (086)
Cloning and Expression Analysis of <i>BoRALF_{A1}</i> Gene in <i>Brassica oleracea</i>	
.....	GAO Qi-guo , LI Shuai , YAO Zhi-guang , LIANG Xiao (095)
Bounded Rationality and Stability of the Set of Equilibrium Points for a Class of	
Leader-Follower Games	CAI Jiang-hua , JIA Wen-sheng , DENG Xi-cai (102)
Resource Endowment and Ability Level of Farmer Households as Related to	
Their Participation on Characteristic Agriculture Management	
——Based on a Survey of Filed Poo Farmer Households in	
Wuling Mountain Area	TIAN Yi-piao , ZHANG Wei-guo (109)
An Empirical Study of the Impact of the Capital Structure of Commercial	
Banks on Their Profitability —— Based on an Analysis of the Data of	
11 Listed Banks	YAO Yan-yan (118)
A Case Study of Microphysical Characteristics During aRain to Snow	
Conversion in Chongqing	ZHANG Yi-xuan , LIAO Xiang-hua , ZHANG Feng-wei (128)
Study on Adsorption Removal of Pb(II) by Xanthated Eggshell Membrane	
.....	ZOU Xue , GONG Zheng-jun (141)
AMatrix Multiplication Parallel Algorithm Based on OpenCL on	
Heterogeneous Platforms	XIAO Han , XIAO Shi-yang , LI Cai-lin , ZHOU Qing-lei (147)
Simulation of Virtual Vegetation Planning of Smart Scenic Spots Supported by	
GIS Technology	ZHANG Cheng , ZHU Chang-ping , MA Xin , ZHANG Zhi-wei (154)