

目 次

· “大数据与行业应用” 专题 ·

- 面向电力审计领域的两阶段短文本分类方法研究…………… 赵雅欣, 郑明洪,
石林鑫, 向 菲, 江金洋, 尹 心 (001)
- 基于时间序列多尺度分解的建筑用电负荷预测方法
…………… 鞠亚轩, 张春雨, 朱仁敬, 朱习军 (008)
- 基于集成学习算法的慢性肾病早期筛查方法…………… 姜玉苹, 余 诚, 林燕榕,
斯海燕, 刘 迪, 朱 江, 王 浩, 陈 浩 (017)
- 基于 LCN 的医疗知识问答模型 …………… 马满福, 刘元喆,
李 勇, 王 霞, 贾 海, 史彦斌, 张小康 (025)
- 面向再生编码云存储的高效隐私保护审计方案…………… 刘光军,
熊金波, 张力宁, 杨渭清, 李少武, 许迅雷 (037)

· 精准扶贫专题——区域贫困测度研究 ·

- 省域文化贫困测度及空间格局研究…………… 马 杨, 廖和平,
刘愿理, 王 刚, 陈淇瑶, 刘 怡 (046)
- 重庆市县域尺度地形起伏度与多维贫困的耦合关系研究…………… 付陶猗, 廖和平,
刘愿理, 王 刚, 何 田, 周凡力 (055)

· 农业与生命科学 ·

- AaPIF3 对青蒿素生物合成基因及 *AaERF1* 的转录调控研究…… 扎西次仁, 张巧卓,
杨春贤, 兰小中, 廖志华 (065)
- 女黄扶正颗粒对大鼠体液免疫功能和抗氧化力的影响…… 闫志强, 翟少钦, 付文贵,
唐红梅, 郑 华, 朱买勋, 陈春林 (074)
- ‘忠薯 1’薯皮过氧化物酶分离纯化及其理化性质研究 …………… 李丰茂,
李佳欣, 郭小路, 傅玉凡, 唐云明 (079)

智能包装模式对电商配送“夏黑”葡萄贮运保鲜效果的影响..... 程 杨，唐 谦，
刁 源，周广文，商 桑，陈元平，曾志红（088）

• 数理科学与化学 •

关于 Conway 单群和 Fischer 单群的刻画..... 雷 倩，何立官（096）
Gorenstein AC-投射模的函子伴随性 王 兴，杨 刚（101）
Besov 空间中 Gauss-Weierstrass 算子的正逆定理
..... 官心果，钟 宇，何翠玲，吴晓刚（109）
带有临界指数增长的分数阶问题解的存在性 余 芳，陈文晶（116）

• 心理科学 •

父母依恋、同伴依恋与希望的关系：领悟社会支持和自尊的链式中介作用
..... 向光璨，郭 成，何晓燕，缪华灵，陈 红（124）
中职学生不同来源的社会支持与生活满意度的关系：心理素质的中介作用
..... 缪华灵，何晓燕，郭宇涵，郭 成（132）
手的参与形式对触压觉类 SNARC 效应的影响 ... 刘雍江，臧运洪，杨 航，左全顺（140）

• 工程与信息技术 •

基于 VMD 和 KFCM 的轴承故障诊断方法优化与研究 常 勇，
包广清，程思凯，陈 鹏（146）
基于 GaN 开关管高频手机适配器研究..... 杨 奕，张学健，罗 蕾（156）
丘陵山区茶园自动喷药装置研制 叶芙蓉，王天昱，张延尊，邓兴旭，罗书强（164）
基于梯度域的光场全聚焦图像生成方法 苏博妮（174）
基于环函数方法的复杂动态网络混合 H_∞ 无源采样同步控制 陈尹刚，李寒雄（183）

JOURNAL OF SOUTHWEST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 42 No. 10

Total No. 310

Oct. 20, 2020

CONTENTS

A Two-Phase Short-Text Classification Method for Classifying Audit Problems in

Power Grid Companies ZHAO Ya-xin, ZHENG Ming-hong,

SHI Lin-xin, XIANG Fei, JIANG Jin-yang, YIN Xin (001)

A Method for Forecasting Building Power Load Based on Time Series Multi-scale

Decomposition JU Ya-xuan, ZHANG Chun-yu, ZHU Ren-jing, ZHU Xi-jun (008)

An Early Screening Method of Chronic Kidney Disease Based on Ensemble

Learning Algorithm JIANG Yu-ping, YU Cheng, LIN Yan-rong,

SI Hai-yan, LIU Di, ZHU Jiang, WANG Hao, CHEN Hao (017)

An LCN-Based Medical Knowledge Base Question Answering Model MA Man-fu,

LIU Yuan-zhe, LI Yong, WANG Xia, JIA Hai, SHI Yan-bin, ZHANG Xiao-kang (025)

An Efficient Privacy-Preserving Data Auditing Scheme for Regenerating-Code-Based

Cloud Storage LIU Guang-jun, XIONG Jin-bo,

ZHANG Li-ning, YANG Wei-qing, LI Shao-wu, XU Xun-lei (037)

Measurement and Spatial Pattern of Cultural Poverty in Chinese Provinces MA Yang,

LIAO He-ping, LIU Yuan-li, WANG Gang, CHEN Qi-yao, LIU Yi (046)

A Study on the Coupling Relationship Between Topographic Relief and Multi-dimensional

Poverty in Counties/Districts of Chongqing FU Tao-yi, LIAO He-ping,

LIU Yuan-li, WANG Gang, HE Tian, ZHOU Fan-li (055)

Transcriptional Regulation of AaPIF3 on Artemisinin Biosynthesis Genes and

AaERF1 in *Artemisia annua* TASHI Tsering, ZHANG Qiao-zhuo,

YANG Chun-xian, LAN Xiao-zhong, LIAO Zhi-hua (065)

Effects of Nyuhuang Fuzheng Granule on the Humoral Immunity Function and

Antioxidant Capacity of Rat YAN Zhi-qiang, ZHAI Shao-qin, FU Wen-gui,

TANG Hong-mei, ZHENG Hua, ZHU Mai-xun, CHEN Chun-lin (074)

Separation and Purification of Peroxidase (POD) from the Skin of Sweet Potato cv. ‘Zhongshu 1’ and Study of Its Properties	LI Feng-mao, LI Jia-xin, GUO Xiao-lu, FU Yu-fan, TANG Yun-ming (079)
Effect of Intelligent Packaging Mode on Storage and Storage of “Xiahei” Grape	CHENG Yang, TANG Qian, DIAO Yuan, ZHOU Guang-wen, SHANG Sang, CHEN Yuan-ping, ZENG Zhi-hong (088)
A Characterization of Conway Simple Groups and Fischer Simple Groups	LEI Qian, HE Li-guan (096)
Adjoint Functor of Gorenstein AC-Projective Modules	WANG Xing, YANG Gang (101)
Direct and Inverse Theorems of Gauss-Weierstrass Operators in Besov Space	GUAN Xin-guo, ZHONG Yu, HE Cui-ling, WU Xiao-gang (109)
Existence of Solutions for a Fractional Laplacian Problem with Critical Exponential Growth	YU Fang, CHEN Wen-jing (116)
The Impact of Parental Attachment and Peer Attachment on Hope: Chain Mediation of Social Support and Self-Esteem	XIANG Guang-can, GUO Cheng, HE Xiao-yan, MIAO Hua-ling, CHEN Hong (124)
Sources of Social Support and Life Satisfaction Among Secondary Vocational Students: The Mediating Role of Psychological <i>Suzhi</i>	MIAO Hua-ling, HE Xiao-yan, GUO Yu-han, GUO Cheng (132)
The Impact of the Manner of Hand Participation on the SNARC-Like Effect of Touch-Pressure Sensation	LIU Yong-jiang, ZANG Yun-hong, YANG Hang, ZUO Quan-shun (140)
Optimization and Research of a Bearing Fault Diagnosis Method Based on VMD and KFCM	CHANG Yong, BAO Guang-qing, CHENG Si-kai, CHEN Peng (146)
Research on a High-Frequency Mobile Phone Adapter Based on GaN FET	YANG Yi, ZHANG Xue-jian, LUO Lei (156)
Development of an Automatic Spraying Device for Tea Garden Management in Hilly and Mountainous Areas	YE Fu-rong, WANG Tian-yu, ZHANG Yan-zun, DENG Xing-xu, LUO Shu-qiang (164)
A Method for Generating All-in-Focus Image of Light Field Based on Gradient Domain	SU Bo-ni (174)
Mixed H_∞ and Passive Sampled-Data Synchronization of Complex Dynamical Networks via Looped-Functional Approach	CHEN Yin-gang, LI Han-xiong (183)