

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



西南大学学报
(自然科学版)

第三十七卷

第五期

二〇一五年

重庆市重点学术期刊建设工程出版专项资金资助期刊

5 2015

第37卷 第5期
中国·重庆

CHONGQING CHINA



目 次

· 农业科学 ·

- 检疫性柑橘冬生疫霉和丁香疫霉的三重 PCR 同步检测 … 朱林慧, 郭京泽, 廖 芳,
罗加凤, 黄国明, 任学毅, 李关荣 (001)
- 甘蓝型油菜硫苷组分的双标图分析…………… 张 敏, 王耐红,
李施蒙, 吴国超, 徐新福, 王 瑞 (009)
- 猪博卡病毒 NP1 基因特异性的 PCR 方法建立及应用 …… 叶星宇, 聂 奎, 聂福平 (018)
- 油桃组织培养及再生材料的原生体制备研究…………… 韩沙沙, 张凌媛, 何 桥, 周明佳,
季俊华, 王 佳, 李晓林, 梁国鲁, 郭启高 (023)
- 紫色土抗剪强度差异分析及土坎优化设计…………… 张 宏, 高 明,
王 谊, 韩文友, 韩晓飞, 王 丹 (031)
- 紫色土丘陵区田间道基础及工程处理 …………… 刘 波, 钟守琴, 魏朝富 (038)
- 基于 ISSR 标记的 44 份桃种质资源遗传多样性分析 …… 罗 慧, 丁广文, 郭启高,
向素琼, 孙海艳, 梁国鲁, 王 进, 武 峥, 何 桥 (045)
- 越橘“Legacy”离体培养及秋水仙素诱变研究初报 …… 李雪松, 赵 康, 李 凌 (051)

· 生命科学 ·

- 重庆市 10 大名柚果实酚类物质质量分数及抗氧化活性研究 …… 张 昭, 吕泽芳,
吴洪梅, 周志钦, 于 杰 (058)
- 贡嘎山阔叶木本植物叶片解剖结构及其生存策略分析 …… 刘艳芳, 张艳茹, 陈 红 (066)
- 膝关节三维有限元模型的构建及生物力学分析…………… 李杏芮, 陈 清, 盛华均,
杨 美, 吕发金, 李信友, 梁 熙 (073)

· 数理科学与化学 ·

- 多维项目反应理论二级评分模型的参数估计 …………… 杜文久, 谢荣华, 李洪波 (078)
- 考虑潜伏期和免疫时滞的 HIV 模型的动力学分析…………… 彭 霞, 刘贤宁 (082)
- 一类恒化器时滞模型的性态分析 …………… 唐晓勇, 刘贤宁 (089)
- 一个具有细胞-细胞传播和时滞的病毒动力学模型…………… 杨翠兰, 刘贤宁 (097)

二进制系统循环码的一个简化查表译码算法.....	刘旭, 包小敏, 武登杰, 李梅, 袁治华	(102)
小样本 PP 检验统计量的分布特征	周敏, 蔺富明	(108)
泡沫镍负载 Cu/CuO 微纳结构的制备及其对抗坏血酸的检测研究	杨彩凤, 秦丽溶, 赵建伟, 贾小亚	(112)
纳米金对碳点荧光猝灭的研究	沈冬君, 郑鹄志, 隆异娟	(118)
Cu ²⁺ 对碳点的荧光猝灭机理研究	王杰, 毛小娇, 郑鹄志, 隆异娟	(123)

• 地球与环境科学 •

集约导向的重庆市低效工业用地退出机制研究.....	洪惠坤, 廖和平, 曾彦, 杨伟, 谢德体	(128)
三峡生态屏障区农户参与农业面源污染调控的意愿和行为分析.....	肖新成, 何丙辉, 倪九派, 谢德体	(136)
降雨对土壤中甲苯运移影响的初步研究.....	王春晓, 张兆吉, 费宇红, 钱永, 崔向向, 郭春艳, 马占雄	(146)
水环境治理绩优度的模糊审计评价研究——以荣昌县濑溪河为例 ...	黄昌兵, 张孝友	(153)

• 信息科学 •

基于左归词频向量空间模型的中文文本抄袭检测算法	谢松山, 唐雁	(158)
-------------------------------	---------	-------

• 工程技术 •

公众太阳能光伏发电采纳意愿的差异分析	丁丽萍, 李文静, 帅传敏	(162)
--------------------------	---------------	-------

• 药 学 •

4-氨基-2-氯苯磺酰胺的合成	李元元, 王润江, 范莉, 杨大成	(168)
-----------------------	-------------------	-------

CONTENTS

Simultaneous Triplex-PCR Detection of Two Quarantine Fungal Pathogens of Citrus :
Phytophthora hibernalis and *Phytophthora syringae* ZHU Lin-hui, GUO Jing-ze,
LIAO Fang, LUO Jia-feng, HUANG Guo-ming, REN Xue-yi, LI Guan-rong (001)

GGE Biplot Analysis of Glucosinolate Components of Rapeseed
Brassica napus L. ZHANG Min, WANG Nai-hong,
LI Shi-meng, WU Guo-chao, XU Xin-fu, WANG Rui (009)

Establishment of a PCR Assay Specifically for PBoV Based on NP1 and Its
Preliminary Application YE Xing-yu, NIE Kui, NIE Fu-ping (018)

Study on Tissue Culture and Protoplast Preparation of Nectarine
(*Prunus persica* var. Nectarine) HAN Sha-sha, ZHANG Ling-yuan, HE Qiao,
ZHOU Ming-jia, JI Jun-hua, WANG Jia, LI Xiao-lin, LIANG Guo-lu, GUO Qi-gao (023)

Optimum Engineering Design of Purple Soil Ridges Based on an Analysis of
Purple Soil Shearing Strength ZHANG Hong, GAO Ming, WANG Yi,
HAN Wen-you, HAN Xiao-fei, WANG Dan (031)

The Subgrade of Field Roads and Their Engineering Treatment in Hilly Areas of
Purple Soil LIU Bo, ZHONG Shou-qin, WEI Chao-fu (038)

Study of Genetic Diversity of 44 *Prunus persica* Accessions Based on ISSR Markers
..... LUO Hui, DING Guang-wen, GUO Qi-gao, XIANG Su-qiong,
SUN Hai-yan, LIANG Guo-lu, WANG Jin, WU Zheng, HE Qiao (045)

Tissue Culture of *Vaccinium* L. cv. "Legacy" and Mutagenic Effects of Colchicine
..... LI Xue-song, ZHAO Kang, LI Ling (051)

Phenolic Contents of Ten Famous Chongqing Pummelo (*Citrus grandis*) Cultivars and
Their Antioxidant Capacities ZHANG Zhao, LV Ze-fang,
WU Hong-mei, ZHOU Zhi-qin, YU Jie (058)

An Analysis of the Foliar Anatomical Structures of Broadleaved Woody Plants in the Gongga
Mountains and Their Survival Strategy ... LIU Yan-fang, ZHANG Yan-ru, CHEN Hong (066)

Establishment and Biomechanical Analysis of a 3-D Finite Element
Model of the Knee LI Xing-rui, CHEN Qing, SHENG Hua-jun,
YANG Mei, LV Fa-jin, LI Xin-you, LIANG Xi (073)

Parameter Estimation of MIRT Models for Dichotomous Data	DU Wen-jiu , XIE Rong-hua , LI Hong-bo	(078)
Dynamics Analysis of an HIV Infection Model Including an Eclipse Stage of Infected Cells and CTL Immune Response	PENG Xia , LIU Xian-ning	(082)
Performance Analysis of a Delayed Chemostat Model	TANG Xiao-yong , LIU Xian-ning	(089)
A Virus Dynamical Model with Cell-to-Cell Viral Transmission and Delay	YANG Cui-lan , LIU Xian-ning	(097)
A Simplified Table Lookup Decoding Algorithm for Systematic Binary Cyclic Codes	LIU Xu , BAO Xiao-min , WU Deng-jie , LI Mei , YUAN Zhi-hua	(102)
Distributional Characteristics of PP-Test Statistics on Small Samples	ZHOU Min , LIN Fu-ming	(108)
Synthesis of Ni Foam-Modified Cu/CuO Micro/Nanostructures and Their Application in AA Detection	YANG Cai-feng , QIN Li-rong , ZHAO Jian-wei , JIA Xiao-ya	(112)
A Study of Fluorescence Quenching of Carbon Dots by Gold Nanoparticles	SHEN Dong-jun , ZHENG Hu-zhi , LONG Yi-juan	(118)
Study of the Mechanism of Quenching Effect of Cu ²⁺ on Fluorescent Carbon Dots	WANG Jie , MAO Xiao-jiao , ZHENG Hu-zhi , LONG Yi-juan	(123)
Intensive-Oriented Evaluation and Exit Mechanism Analysis of the Inefficient Industrial Land in Chongqing City	HONG Hui-kun , LIAO He-ping , ZENG Yan , YANG Wei , XIE De-ti	(128)
Analysis of Farmers' Willingness and Behavior to Participate in Controlling Agricultural Non-Point Pollution Sources in the Ecological Barrier Zone of Three Gorges Reservoir Area	XIAO Xin-cheng , HE Bing-hui , NI Jiu-pai , XIE De-ti	(136)
Preliminary Research of the Effect of Rainfall on Toluene Migration in Soil	WANG Chun-xiao , ZHANG Zhao-ji , FEI Yu-hong , QIAN Yong , CUI Xiang-xiang , GUO Chun-yan , MA Zhan-xiong	(146)
A Study of Fuzzy Audit Evaluation of the Performance in Water Environment Governance ——A Case Study of the Laixi River in Rongchang County	HUANG Chang-bing , ZHANG Xiao-you	(153)
An Algorithm for Chinese Plagiarism Detection Based on Left Align Word Frequency Vector Space Model	XIE Song-shan , TANG Yan	(158)
Variance Analysis of Public's Willingness to Adopt Solar Photovoltaic Power Generation	DING Li-ping , LI Wen-jing , SHUAI Chuan-min	(162)
Synthesis of 4-Amino-2-Chlorobenzenesulfonamide	LI Yuan-yuan , WANG Run-jiang , FAN Li , YANG Da-cheng	(168)