

■ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

ISSN 1672-058X

■ 全国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊

# 重慶工商大學 学报

Journal of Chongqing Technology and Business University



中国·重庆

CHONGQING CHINA

12

2014

第31卷 第12期

Vol.31 No.12

自然科学版

Natural Science Edition

ISSN 1672-058X



9 771672 058125



万方数据

## 编委会名单

主任:郑旭煦

委员:(按姓氏笔划排列)

王星平 冯有胜 刘建辉

付敏 龙涛 李刚

李志 李登信 朱淑芳

阳亚雄 陈正伟 余纯丽

何希平 杨明伦 杨祖彬

张贤明 张新中 张瑞宇

郑旭煦 胥江河 洪汝渝

袁德美 黄正洪 戴宏民

## 第31卷 第12期

2014年12月



主编:刘启能

编辑部主任:代小红

责任编辑:代小红

田静

李翠薇

英文审校:姜怀春

## 目 录

城镇居民消费结构实证分析——以西部地区为例 .....	王艳艳(1)
非线性 PWM 反馈时滞系统的稳定性分析 .....	..... 阴文革,韩化辉,赵其领(5)
分数阶四翼超混沌系统的控制与同步 .....	李瑞军(11)
模糊因果图分析方法新探 .....	冯李(18)
产业集聚与区域经济发展——以重庆交通运输设备制造业为例 .....	..... 李鑫(21)
中国固定资产投资就业效应的实证分析——基于东、中、西部 1993-2012 年省际面板数据 .....	刘文,陈秋璇,尹宗成(27)
GDP 时间序列的 ARIMA 模型研究 .....	冯瑞(34)
“微积分”课程教学中若干问题的辨析 .....	吴永锋(38)
基于最小二乘法的步态机器人运动轨迹辨识 .....	..... 陈智勇,张平改,钱艳艳(42)
基于反馈控制的分数阶时滞神经网络的同步 .....	张云雷,吴然超(49)
基于定时、定线路的上下班拼车方案设计与实现 .....	..... 周桂良,黄凯,许琳,毛丽娜(54)
徽州历史文化资源特色数据库建设研究——以徽州古祠堂为例 .....	..... 方兴林(59)
基于 VBA 和 Access 数据库的交互性习题的制作 .....	..... 全海燕,吕洪善,秦春影(63)
“人少任务多”型指派问题的一种新算法 .....	马晓娜(68)
基于 WSN 的库区滑坡实时监测预警系统方案研究 .....	..... 李明,王德军,胡颖(72)
Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米颗粒的制备及其导电性和磁性 .....	吉学盛(76)
IAD 法在合成 β-甘露糖苷键中的应用 .....	李忆雪,孙斌(81)
多不饱和脂肪酸及其抗癌作用研究进展 .....	..... 姚世勇,刘通,刘荣,殷钟意,郑旭煦(86)
正交试验法催化合成阿司匹林条件的研究 .....	黄飞(92)
供水管网模型水质不确定性研究 .....	龙天渝,王军慧(97)
城市新市民信息素养问题研究述评 .....	..... 张必兰,吴诗贤,吴华安,冯有胜,刘军(102)
美团网运营模式研究 .....	漆莉(108)
《重庆工商大学学报》(自然科学版)第 31 卷(2014)总目次 .....	( I - VIII)

期刊基本参数:CN 50-1155/N \* 1983 \* m \* A4 \* 106 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 1000 \* 22 \* 2014-12

本期统校:李翠薇

# Main Contents

Empirical Analysis of Urban Residents Consumption Structure——Taking West Part of China as an Example .....	WANG Yan-yan(004)
Analysis of the Stability for Nonlinear PWM Feedback Time-delay System .....	YIN Wen-ge,HAN Hua-hui,ZHAO Qi-ling(010)
Control and Synchronization of Fractional Order Four-winged Hyperchaotic System .....	LI Rui-jun(017)
New Exploration on the Analysis Method of Fuzzy Causality Diagram .....	FENG Li(020)
Industrial Agglomeration and Regional Economic Development——Taking Chongqing's Transportation Equipment Manufacturing Industry as an Example .....	LI Xin(026)
Empirical Analysis of the Employment Effect from Fixed Assets Investment of China——Based on Provincial Panel Data of East, Middle and West Part of China during 1993-2012 .....	LIU Wen,CHEN Qiu-xuan,YIN Zong-cheng(033)
Research on ARIMA Model of GDP Time Series .....	FENG Rui(037)
Analysis of Several Problems in the Teaching of the Course of Calculus .....	WU Yong-feng(041)
Trajectory Identification of Gait Robot Movement Based on Least Square .....	CHEN Zhi-yong,ZHANG Ping-gai,QIAN Yan-yan(048)
Synchronization of Fractional-order Neural Network with Delay Based on Feedback Control .....	ZHANG Yun-lei,WU Ran-chao(053)
Design and Implementation of Commuting Carpooling Based on Fixed Time and Fixed Route .....	ZHOU Gui-liang,HUANG Kai,XU Lin,MAO Li-na(058)
Research on the Construction of the Database with the Characteristics of Huizhou Historic and Cultural Resources——Taking Huizhou Ancestral Temple as an Example .....	FANG Xing-lin(067)
Design of Interactive Exercises Based on VBA and Access Database .....	TONG Hai-yan,LU Hong-shan,QIN Chun-ying(067)
A New Algorithm for Assignment Problems with“Tasks More Than the Number of Persons” .....	MA Xiao-na(075)
Research on Real-time Monitoring Early-warning System Scheme for the Slope Slide in Three Gorges Reservoir Areas Based on WSN .....	LI Ming,WANG De-jun,HU Ying(075)
Preparation of Magnetic Iron Oxide ( $Fe_3O_4$ ) Nanometer Particles and Their Conductivity and Magnetism .....	JI Xue-sheng(080)
Application of Intramolecular Aglycon Delivery to the Synthesis of $\beta$ -Mannosidic Linkage .....	LI Yi-xue,SUN Bin(091)
Research Progress in Polyunsaturated Fatty Acids and Their Anti-cancer Role .....	YAO Shi-yong,LIU Tong,LIU Rong,YIN Zhong-yi,ZHENG Xu-xu(090)
Study on Catalytic Synthesis Conditions of Aspirin by Orthogonal Experiment .....	HUANG Fei(096)
Research on the Uncertainty of Water Quality by Water Supply System Model .....	LONG Tian-yu,WANG Jun-hui(101)
Review of the Researches on New Urban Residents Information Attainment .....	ZHANG Bi-lan,WU Shi-xian,WU Hua-an,FENG You-sheng,LIU Jun(107)
Research on Operation Model Based on MeiTuan.com .....	QI Li(110)
Total Contents .....	( I -VIII)



- 重庆市高校优秀学报
- “中国科技论文在线”来源期刊
- 《万方数据-数字化期刊群》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
- 《中国期刊全文数据库(CJFD)》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)》统计源期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《中国数学文摘》、《中国生物学文摘》、《中国物理文摘》等收录期刊

重庆工商大学学报  
自然科学版

Chongqing Gong-Shang Daxue Xuebao

Ziran Kexue Ban

月刊 1983年创刊

Journal of Chongqing Technology  
and Business University  
Natural Science Edition

Monthly, Started in 1983

第31卷第12期(总第152期) 2014年12月25日出版 Vol.31 No.12(sum No.152) Dec. 25, 2014

主管单位 重庆市教育委员会  
主办单位 重庆工商大学  
编辑出版者 《重庆工商大学学报(自然科学版)》编辑部  
主 编 刘启能  
编辑部主任 代小红  
印刷单位 重庆华林印务有限公司  
发行范围 公开发行  
国内发行 重庆市邮政局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
地 址 重庆市南岸区学府大道19号  
邮 编 400067  
电 话 (023) 62769495  
电子信箱 yzzk@chinajournal.net.cn  
网 址 http://journal.ctbu.edu.cn

Administrative Institution Chongqing Education Committee  
Sponsor Chongqing Technology and Business University  
Editor & Publisher Editorial Department of Journal  
of Chongqing Technology and Business University  
Editor in Chief Liu Qineng  
Editor Office Director Dai Xiaohong  
Printing House Chongqing Hualin Printing Co.,Ltd  
Add 19 Xuefu Rd, Nanan District, Chongqing  
Post Code 400067  
Tel (023)62769495  
E-mail yzzk@chinajournal.net.cn

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-058X

国内统一连续出版物号: CN 50-1155/N

邮发代号: 78-114

国内定价: 12.00元

万方数据