

■ 《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

# 重慶工商大學學報

Journal of Chongqing Technology and Business University



中国·重庆

CHONGQING CHINA

ISSN 1672-058X



9 771672 058125

1

2014

第31卷 第1期

Vol.31 No.1

自然科学版

Natural Science Edition

## 编委会名单

主任:郑旭煦

副主任:罗泽举

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1期

2014年1月



主编:刘启能

副主编:罗泽举

编辑部主任:代小红

责任编辑:罗泽举 田静

代小红 李翠薇

英文审校:姜怀春

## 目 录

封闭系统中的货币分布状况分析 .....	曹 茂(1)
一类切换非线性系统的全局有限时间镇定 .....	梁迎久(8)
关于不定方程 $x^3+8=103y^2$ .....	孙浩娜(14)
重庆城镇化率与城乡居民消费支出关系研究 .....	李 伟,罗泽举(16)
石家庄市区域经济发展的灰色关联分析 .....	许聪聪,魏会贤(22)
数理经济学简史 .....	李 勇(28)
模糊多属性群决策的 Vague 集方法 .....	顾翠伶,何奇龙(34)
权证和其标的资产波动率的相关性分析 .....	周伟峰,向 华(40)
我国上市公司 IPO 寻租与监管部门的博弈分析 .....	栾宜童,尹宗成(46)
基于最大熵原理的相对斜率关联模型 .....	黎延海(53)
基于 Android 平台的课程学习系统的设计与实现 .....	
..... 沈 成,张 凯,吕伟鹏,万小霞(56)	
基于心理学实验视角的 Tatool 应用研究 .....	黄 睿,杜继淑(61)
白盒测试之基本路径测试技术探析 .....	全海燕,吕洪善,贾 爽(65)
冲击线性信号的神经网络仿真 .....	钟珊珊(69)
商丘市土地利用变化及其对粮食安全的影响分析 .....	
..... 李帅旗,牟凤云,王 力,刘 曦(74)	
西南丘陵山区县域耕地占补平衡预警研究——以重庆市永川区为例 .....	
..... 郑 磊,史开放,王荣华(82)	
基于投入产出法的重庆大气污染排放实证分析 .....	任 雪,任建君(88)
酿酒葡萄和葡萄酒成分间的典型性相关分析 .....	
..... 唐洪玉,周 琳,陈义安(93)	
不同混凝剂处理印染废水试验研究 .....	蒋贞贞,朱俊任(98)
本科毕业论文现状调查与分析 .....	
..... 李 宁,熊晓莉,宋应华,杨海林,魏星跃(103)	
基于职业能力培养的经管专业“宏观经济分析综合实训”课程设计与实践 .....	
..... 孙 畅,陈纪平,宋丽红(107)	

期刊基本参数:CN 50-1155/N \* 1983 \* m \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 1000 \* 21 \* 2014-01

本期统校:田 静

Journal of Chongqing Technology and Business University  
Natural Science Edition

Vol.31. No.1

Jan. 2014

## Main Contents

- Analysis of Monetary Distribution Situation under Random Collision Model in Closed System ..... CAO Mao(7)
- Global Finite-Time Stabilization of a Class of Switched Nonlinear Systems ..... LIANG Ying-jiu(13)
- On Diophantine Equation  $x^3+8=103y^2$  ..... SUN Hao-na(21)
- Research on the Relationship between Chongqing's Urbanization Rate and Its Resident Consumption Expenditure .....  
..... LI Wei,LUO Ze-ju(21)
- Grey-correlation Analysis of Shijiazhuang Regional Economic Development ..... XU Cong-cong,WEI Hui-xian(52)
- Brief History of Mathematical Economics ..... LI Yong(33)
- Vague Set Method of Fuzzy Multi-attribute Group Decision-making ..... GU Cui-ling,HE Qi-long(39)
- Analysis of the Volatility Correlation between Warrants and Their Underlying Assets ..... ZHOU Wei-feng,XIANG Hua(45)
- Game Analysis of IPO Rent-seeking of China's Listed Companies and Their Supervising Departments .....  
..... LUAN Yi-tong,YIN Zong-cheng(52)
- Relative Slope Correlation Model Based on Maximum Entropy Principle ..... LI Yan-hai(60)
- Design and Implementation of Course Learning System Based on Android Platform .....  
..... SHEN Cheng,ZHANG Kai,LU Wei-peng,WAN Xiao-xia(60)
- Research on Tatool Application Based on the Perspective of Psychological Experiment ..... HUANG Rui,DU Ji-shu(64)
- Analysis of Basic Path Testing Technique Based on White Box Test ..... TONG Hai-yan,LU Hong-shan,JIA Shuang(97)
- Neural Network Simulation of Shock Linear Signal ..... ZHONG Shan-shan(73)
- Analysis of the Change of Land Exploitation of Shanqiu City and Its Influence on Grain Safety .....  
..... LI Shuai-qi,MOU Feng-yun,WANG Li,LIU Xi(81)
- Early Warning for Cultivated Land Requisition-compensation Balance in Hilly Mountainous Counties of Southwest China—Taking  
Chongqing Yongchuan as an Example ..... ZHENG Lei,SHI Kai-fang,WANG Rong-hua(87)
- Empirical Analysis of Chongqing Air Pollutant Emission Based on Input-output Law ..... REN Xue,REN Jian-jun(92)
- Application of Typical Correlation Analysis to the Composition Analysis of Wine Grapes and Wine .....  
..... TANG Hong-yu,ZHOU Lin,CHEN Yi-an(97)
- Experiment on the Treatment of Printing and Dyeing Wastewater by Different Coagulants ..... JIANG Zhen-zhen,ZHU Jun-ren(102)
- Survey and Analysis of the Status Quo of Graduation Thesis of Undergraduates .....  
..... LI Ning,XIONG Xiao-li,SONG Ying-hua,YANG Hai-lin,WEI Xing-yue(106)
- Design and Practice in the Course of "Comprehensive Practice and Training in Macroeconomic Analysis" for the Students Majored in E-  
conomics and Management Based on Professional Ability Cultivation ..... SUN Chang,CHEN Ji-ping,SONG Li-hong(112)



- 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

第31卷第1期(总第141期)2014年1月25日出版

Journal of Chongqing Technology  
and Business University  
Natural Science Edition

Monthly, Started in 1983

Vol.31 No.1(sum No.141) Jan. 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  
常务副主编 罗泽举  
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  
Deputy Editor in Chief Luo Zeju  
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