

■ 《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

10

2014

第31卷 第10期  
Vol.31 No.10

自然科学版

Natural Science Edition

## 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10期

2014年10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

一类具有 S 型功能性反应系统的稳定性 .....	梁娟,尹礼寿,刘岩岩(1)
向量优化问题恰当有效解的几个性质 .....	肖浩,黄龙光(6)
紧李群上的卷积 .....	李智龙(11)
关于不定方程 $x^3+64=67y^2$ .....	董小倩(13)
关于不定方程 $x^3+64=y^{11}$ 的解的讨论 .....	安晓峰(16)
柯西中值定理的新证明 .....	蒋叶聪,张晓青,江蓉华(18)
云环境下基于双向拍卖的资源定价模型 .....	殷秀叶,姜静(20)
城市化对重庆市水源系统的影响 .....	王俊,宋晶晶,裴玲(23)
汽车防抱制动系统的分数阶 PID 控制算法研究 .....	钱兆刚,田丽,周红艳,王勇(29)
地方特色文化资源数据库建设中元数据选择研究——以徽州牌坊资源数据库为例 .....	方兴林(35)
基于 ISO14443A 大功率 RFID 读写器的设计 .....	吴越,杨会成,邹立明,黄雄,王洪伟(39)
基于 AVR 单片机的太阳能路灯照明系统设计 .....	王国义,叶显钊,高超,陈永煌(43)
基于 CCDIO 工程教育探讨给排水专业学生的职业意识 .....	刘振华(47)
矿用管道二次流量仪表设计 .....	苗磊,乔田亮(51)
基于集成思想的高速公路 BOT 项目价值网构建及评价 .....	彭海燕,刘燕(55)
室内消火栓保护半径计算公式的选择 .....	傅斌(63)
道路几何条件对山地城市交叉口行车安全影响分析 .....	张向科(66)
基于可拓理论的教学质量综合评价 .....	刘小英,张键(71)
支架式教学:一个重要极限的抽象方法 .....	闻道君,唐艳,陈义安(78)
化工专业设计类课程群的教学改革与实践 .....	宋应华,陈盛明,李宁,许惠,丁社光,叶梅,文莉(81)
编辑职业倦怠的成因及其干预措施 .....	李翠薇(86)
探索农垦国际化人才能力提升的培训支撑体系——以广东农垦为例 .....	吴家政(90)
8-羟基喹啉合成条件的研究及其应用 .....	黄飞(94)

# Main Contents

The Stability for a Class of Systems with S-type Functional Response .....	LIANG Juan, YIN Li-shou, LIU Yan-yan(5)
Several Properties of Properly Efficient Solution to Vector Optimization Problems .....	XIAO Hao, HUANG Long-guang(10)
Convolution on Compact Lie Group .....	LI Zhi-long(12)
On Diophantine Equation $x^3 \pm 64 = 67y^2$ .....	DONG Xiao-qian(15)
Discussion on the Solution to the Diophantine Equation $x^2 + 64 = y^{11}$ .....	AN Xiao-feng(17)
New Proof for Cauchy Mean Value Theorem .....	JIANG Ye-cong, ZHANG Xiao-qing, JIANG Rong-hua(19)
Resources Pricing Model Based on Bidirectional Auction under Cloud Environment .....	YIN Xiu-ye, JIANG Jing(22)
The Impact of Urbanization on Chongqing's Water Sources System .....	WANG Jun, SONG Jing-jing, PEI Ling(28)
Research on Fractional Order PID Control Algorithm of Anti-locking Braking System of Automobile .....	..... QIAN Zhao-gang, TIAN Li, ZHOU Hong-yan, WANG Yong(34)
Research on Metadata Selection in the Construction of Local Characteristic Culture Resources Database ——Taking Huizhou Archway Resources Database as an Example .....	FANG Xing-lin(38)
Design of High-power RFID Read-write Device Based on ISO14443A .....	..... WU Yue, YANG Hui-cheng, ZOU Li-ming, HUANG Xiong, WANG Hong-wei(42)
Design of Solar Street Lighting System Based on AVR Single Chip Machine .....	..... WANG Guo-yi, YE Xian-zhao, GAO Chao, CHEN Yong-huang(46)
Discussion on Professional Consciousness for the Students Majored in Water Supply and Drainage Based on CCDIO Engineering Education .....	LIU Zhen-hua(50)
Design of the Second Flowmeter of Mining Pipeline .....	MIAO Lei, QIAO Tian-liang(54)
Construction and Evaluation on Highway BOT Project Value Network Based on Integrated Thoughts .....	..... PENG Hai-yan, LIU Yan(62)
The Selection of Protection Radius Calculation Formula for Indoor Fire Hydrant .....	FU Bin(65)
Analysis of the Influence of Road Geometrical Condition on Intersection Traffic Safety in Mountainous Cities .....	..... ZHANG Xiang-ke(70)
Comprehensive Evaluation on Teaching Quality Based on Extension Theory .....	LIU Xiao-ying, ZHANG Jian(77)
Support Teaching: Abstract Methods for an Important Limit .....	WEN Dao-jun, TANG Yan, CHEN Yi-an(80)
Reform and Practice in the Teaching of Design-type Course Group for the Major of Chemical Engineering and Technology .....	..... SONG Ying-hua, CHEN Sheng-ming, LI Ning, XU Hui, DING She-guang, YE Mei, WEN Li(85)
The Causes for the Job Burnout of Academic Periodical Editors and Their Managing Measures .....	LI Cui-wei(89)
Exploration on Training Support System for Internationalization Talents Capacity Improvement of Agribusiness ——Taking Guangdong Agribusiness Group as an Example .....	WU Jia-zheng(93)
The Synthesis Conditions and Application of 8-Hydroxyquinoline .....	HUANG Fei(98)

- 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10期(总第150期)2014年10月25日出版 Vol.31 No.10(sum No.150) Oct. 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