

■ 《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



4

2013

第30卷 第4期

Vol.30 No.4

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 戴宏氏

第30卷

第4期

2013年4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

数学与应用数学

带有非局部源和吸收项的 P-Laplacian 方程解的熄灭 熊 针(1)

双重逆极限空间上移位映射的刚性和几乎等度连续性

..... 张 洁,金渝光(5)

素数 p 在 $Q(\sqrt[2]{u})$ 上的分解 唐敏卫,向巨波(8)

不等式约束非线性规划的拉格朗日乘子的收敛 章亚梅(13)

次正交矩阵的几个充要条件 郭 华(17)

通过工程实际问题认识强度理论的分析和研究 教文刚,王立存(19)

基于干预分析模型下的新疆 GDP 预测研究

..... 张 强,崔倩倩,马志辉(25)

信息科学

基于分类信息 GARCH 模型的高频数据波动率研究 潘海峰(30)

采用单片机技术的无线供电系统设计 高 伟,陶玉贵,葛胜升(35)

基于 ASM 和眼嘴自动标点的差距化疲劳识别

..... 王筱薇倩,杨会成,费 琛,杨 惠(39)

蚂蚁优化算法在解决 CVRP 中的应用 刘 璞(45)

环境科学

基于 ARM 的煤矿安全监控系统通信分站的设计

..... 周明龙,田 丽,武昌俊,程晶晶(50)

植物提取修复矿区重金属污染土壤研究现状

..... 高陈玺,李 川,彭 娟,苏 迪(55)

新农村规划中生活污水处理模式及工艺探讨——以贵州省岑巩县水尾镇

于河村村庄规划为例 范 春(59)

基于公路体验机会谱的旅游公路规划研究 邱海莲(64)

其 他

重庆与中部地区开放型经济比较分析 何 悦(72)

“工”“商”结合的工业工程硕士研究生培养模式创新研究

..... 王立存,李福领,王晓漫,王旭东,杜 力(76)

基因工程双语教学的实践与认识 李 宏,徐 亮(81)

期刊基本参数:CN 50 - 1155/N * 1983 * m * A4 * 84 * zh * P * ¥12.00 * 1000 * 18 * 2013 - 04

本期统校:田 静

Journal of Chongqing Technology and Business University
Natural Science Edition

Vol. 30. No. 4

Apr. 2013

Main Contents

- Extinction of Solutions for the P-Laplacian Equation with Nonlocal Source and Absorption Item XIONG Zhen(4)
- Shift Mapping Rigidity and Almost Equicontinuity over Double Reverse Limit Space ZHANG Jie, JIN Yu-guang(12)
- Decomposition of Prime Ideal p over $Q(\sqrt[2l]{u})$ TANG Min-wei, XIANG Ju-bo(12)
- The Convergence of Lagrange Multiplier for Nonlinear Programming with General Inequality Constraints QIN Ya-mei(16)
- Several Necessary and Sufficient Conditions for the Sub-orthogonal Matrix GUO Hua(29)
- Analysis and Research on the Understanding of Strength Theory through Engineering Practice AO Wen-gang, WANG Li-cun(24)
- Research on the Forecast for GDP of Xinjiang Based on the Intervention Analysis Model
..... ZHANG Qiang, CUI Qian-qian, MA Zhi-hui(29)
- Research on High Frequency Data Volatility Rate Based on Classification Information GARCH Model PAN Hai-feng(34)
- Design of Wireless Power Supply System Based on Single Chip Microcomputer GAO Wei, TAO Yu-gui, GE Sheng-sheng(38)
- The Fatigue Recognition Based on ASM and the Gap of the Eyes and Mouth Automatic Punctuation
..... WANG Xiao-weiqian, YANG Hui-cheng, FEI Chen, YANG Hui(44)
- Application of Ant Swarm Optimization Algorithm to the Solution to CVRP LIU Ying(49)
- Design of the Safety Monitoring System Communication Substation in Coal Mine Based on ARM
..... ZHOU Ming-long, TIAN Li, WU Chang-jun, CHENG Jing-jing(54)
- Research Status of Heavy Metal Extraction from Contaminated Soil in Mining Areas by the Plants
..... GAO Chen-xi, LI Chuan, PENG Juan, SU Di(71)
- Model and Technology for Sanitary Sewage Treatment in the Plan of Village Reconstruction——Taking the Plan of Yuhe Village of Shui-wei Town of Cengong County of Guizhou Province as an Example FAN Chun(63)
- Research on Tourism Highway Plan Based on Highway Experience Opportunity Spectrum QIU Hai-lian(71)
- Comparative Analysis of Open Economy Based on Chongqing and Central Regions HE Yue(75)
- Research on Cultivation Model Innovation Combined by Industry and Commerce for Postgraduates Majored in Industrial Engineering
..... WANG Li-cun, LI Fu-ling, WANG Xiao-man, WANG Xu-dong, DU Li(80)
- Practice and Understanding of Bilingual Teaching of Gene Engineering LI Hong, XU Liang(84)