

目 录

编委名单

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 肖江河 洪汝渝

袁德美 黄正洪 戴宏民

第 27 卷

第 3 期

2010 年 6 月



主 编: 刘启能

副 主 编: 罗泽举

编辑部主任: 代晓红

责任 编辑: 罗泽举 田静

代晓红 李翠薇

英 文 审 校: 姜怀春

数 学

- 二阶具变号位势的离散 Hamilton 系统的周期解 邓小青(209)
基于 CVaR 的投资组合优化模型及实证 王宝森, 梁奉(213)
动力系统中几个概念之间的联系 霍瑞丽(218)
关于 Diophantine 方程 $x^2 + 4^n = y^3$ 王振, 张慧(220)
欧氏环中两元的最大公因式及其性质
..... 阿布都瓦克·玉奴司, 张四保(223)
改进的遗传神经网络在灰渣粘度预测中的研究及应用
..... 杨华芬, 董德春(225)
深市股指波动性的实证研究 段星德, 周伟峰(230)
一类具有常数收获率的具有功能性反应捕食模型的定性分析
..... 倪春青, 胡志兴(235)
四川省科技投入与经济增长的灰色关联分析 李青(240)
基于间歇控制的纯时滞混沌系统的拟同步 薛志远(244)
改进贝叶斯算法的商业银行信用风险评估模型 杨一锋(249)

电子信息技术

- 基于 .Net 的发卷交卷系统设计 胡开明(252)
一种服务网格调度系统的优化设计与实现 张燕丽(257)
基于奇异值分解的 DCT 域数字图像水印算法 晏力(262)
交换机端口环路检测功能的有效性研究 唐勇(267)

环境与生物化学

- 紫苏的研究动态 李鹏, 朱建飞, 唐春红(271)
超临界 CO₂ 萃取木香挥发油的实验研究及数值模拟
..... 宋应华, 郁威(276)
负载纳米 TiO₂ 织物的制备及其对甲醛的降解特性研究
..... 邵承斌, 杨代贵, 陈欢, 陈波, 胡显菊(280)
基于矩阵法的代建人在施工阶段的风险管理
..... 林义锋, 张宏胜, 张文平(287)
主管轴力对钢管塔 K 型节点极限承载力影响研究
..... 尤军, 李正良, 白强, 张朝(292)
建筑动态空间的创造 易晓涛, 李强(298)

其 他

- 基于一定市场调价下产品开发的先动优势分析
..... 薛强, 陈峰, 王晓青(302)
国际化形势下的高校国际交流与合作 高玉蓉(305)
孔子学院承载武术文化传播对策研究 张艳丽(310)
汇率与股价波动: 基于中国与日本高频数据的 ARCH 检验
..... 宋琴(314)

期刊基本参数: CN 50 - 1155/N * 1983 * b * A4 * 110 * zh * P * ¥ 8.00 * 1000 * 24 * 2010 - 06

本期统校: 李翠薇

Journal of Chongqing Technology and Business University
Natural Science Edition

Vol. 27. No. 3

Jun. 2010

Main Contents

Periodic Solutions for Second Order Discrete Hamiltonian Systems with Potential Changing Sign	DENG Xiao-qing(212)
Optimal Model of Investment Portfolio Based on CVaR and Empirical Analysis	WANG Bao-sen, LIANG Feng(222)
The Relation of Several Important Concepts in Dynamical Systems	HUO Rui-li(219)
On Diophantine Equation $x^2 + 4^n = y^3$	WANG Zhen, ZHANG Hui (222)
The Greatest Common Factor in the Euclidean Ring and Its Properties	Abdiwaki Yunus, ZHANG Si-bao(239)
Research and Application of An Improved Genetic Neural Network in Slag Viscosity Prediction	YANG Hua-fen, DONG De-chun(229)
The Volatility of Shenzhen Stock Index	DUAN Xing-de, ZHOU Wei-feng(234)
Qualitative Analysis of a Class of Catching-food Model With Functional Response and with Constant Harvesting Rate	NI Chun-qing, HU Zhi-xing(239)
Gray Relevance Analysis of Scientific and Technological Input and Economic Growth of Sichuan	LI Qing(243)
Quasi-Synchronization of Pure-delayed Chaotic Systems Based on Intermittent Control	XUE Zhi-yuan (248)
Credit Risk Evaluation Model of Commercial Banks Based on Modified Bayes Algorithm	YANG Yi-feng(270)
Desing of Paper Handing-in and Paper Handing-out System Based on .NET	HU Kai-ming(256)
Optimal Design and Implementation of Scheduling System Based on Grid Services	ZHANG Yan-li(261)
Watermarking Algorithm for Digital Image Based on DWT and SVD	YAN Li(266)
Research into the Effectiveness of the Function of Port Loop Detection of Switchboard	TANG Yong(270)
Research Progress of Perilla Frutescens and Perilla Meal	LI Peng, ZHU Jian-fei , TANG Chun-hong(275)
Experimental Study and Simulation of Supercritical CO ₂ Extraction for Essential Oil from Aucklandia Lappa Decne	SONG Ying-hua, YU Wei(297)
Preparation of Nano-TiO ₂ Cloth Fabric Load and Degradation Characteristics of Formaldehyde	SHAO Cheng-bin, YANG Dai-gui, CHEN Huan, CHEN Bo, HU Xian-ju(286)
Risk Management of the Agent in Construction Stage Based on the Matrix Method	LIN Yi-feng, ZHANG Hong-sheng, ZHANG Wen-ping(291)
A Study of Influence of Tubular Axial Force's on Ultimate Strength of Steel tubular k-joints	YOU Jun, LI Zheng-liang, BAI Qiang, ZHANG Chao(297)
On Creating Dynamic Space of Architecture	YI Xiao-tao, LI Qiang(301)
Analysis of First-mover Advantage in Product Development under Certain Market Conditions	XUE Qiang, CHEN Feng, WANG Xiao-qing(304)
The International Exchange and Cooperation between Universities under the Situation of Higher Education Internationalization	GAO Yu-rong(309)
Research on the Countermeasures for Spreading Martial Arts through Confucius Institute	ZHANG Yan-li(313)
RMB Exchange Rate and Stock Price Index Volatility ——Empirical Research from China, American and Japan High Frequency Data by ARCH Tests	SONG Qin (318)