

中国科技核心期刊 河南省自然科学二十佳期刊  
河南省自然科学一级期刊



ISSN1004-3918  
CN 41-1084/N

2014

HENAN SCIENCE

# 河南科学

HENAN KEXUE




河南科学

二〇一四年五月

第三十二卷

第五期 (691-910页)

科学出版社

 科学出版社  
Science Press

第 **5** 期 No.5  
第 **32** 卷 Vol.32

河南省科学院 主管 主办  
科学出版社 出版

# 河南科学

2014年 第32卷 第5期

## 目次

### · 数学研究 ·

Schwarz 空间中小波级数的收敛性 .....	赵书政	曹怀信(691)	
二阶线性微分方程的 Hyers-Ulam 稳定性 .....		薛建明(694)	
基于遗传算法的高阶矩投资组合模型研究 .....	杨建辉	林日冀(697)	
双重逆极限空间上移位映射的 Martelli 混沌 .....	刘会彩	谢凤艳(703)	
伪 Smarandache 函数的一个下界估计 .....	高丽	郝虹斐	鲁伟阳(707)

### · 化学研究 ·

阿昔洛韦二肽修饰物的合成及性质 .....	刘捷	周乃军	于立芹	穆冰彦	卢奎(711)
柚皮苷与人血清蛋白作用机理探索 .....	王玲	赵俊宏	杨冉(716)		
聚(丙烯酰胺/丙烯酰氧乙基二甲基苄基氯化铵)的合成研究 .....					
.....	张彦昌	曹金丽	王冬梅	李天仝	赵献增(719)
一种复合型缓蚀剂配方的研究 .....	程玉山	陈燕敏	徐会武	黄长山	吴晋英(723)

### · 生命科学与农业科学 ·

番茄分枝方式的形态学和解剖学观察研究 .....	孙金花	李海霞	段增强(726)	
一次力竭性离心运动对大鼠血清肌酸激酶(CK)活性的影响 .....	刘向东	李阳(730)		
Exendin-4 抗噬菌体工程菌的选育 .....	杨好冬	徐良	韦一昊	王小纯(734)
归一化植被指数与主要气候因子耦合关系研究 .....	李振	杨德宏	袁伟韬(737)	
气象条件对河南省灵宝市寺河山苹果品质和生长的影响 .....				吉志红(741)
信阳毛尖茶品质和化学成分快速检测方法 .....	张红梅	何玉静	李祥付(746)	
淮河源区域 12 种园林地被植物竞争格局 .....				段传宏(752)

### · 机械电子与计算机科学 ·

一种基于极值的自适应中值滤波改进算法 .....	贺东霞	李竹林	王静(756)	
涉密网中的“U 盘病毒”分析及其安全应用改进 .....	贺天章	刘朋	丁桂强	杨树涛(761)
基于 DCT 的数字图像水印技术的研究 .....	豆根生	昝明睿	林爱英	卢珂(766)
频谱谐波时效在气田橇装设备中的应用研究 .....	李爽	胡成勇	张冬超	宗雅慧(773)
基于滑动窗口的动态数据流聚类算法研究 .....				许颖梅(777)

基于字符块提取的车牌字符分割算法 ..... 薛 倩(781)

### · 交通与建筑科学 ·

波形钢腹板组合箱梁桥动力特性有限元分析与荷载试验 ..... 乔建伟(785)

基于灰色系统理论的管涌影响因素研究 ..... 苙 坡 陈建生 黄德文 张 华 袁克龙(790)

对静水中抛填土质围堰挤淤效果的探讨 ..... 王 轩 孙 军 杭永山 顾 炜 黄桂香(795)

地下水位循环变化中下卧粉砂层地下车库抗浮数值模拟 ..... 林其乐 李春忠(800)

脱硫建筑石膏空心砌块及其热工性能的研究 ..... 王长宝 杨艳娟 张 璐 张茂亮 徐元盛(805)

BP神经网络在连续梁桥施工监控中的应用 ..... 章金龙 王 场 肖昭然(809)

河南省人口城镇化与非农就业增长研究——基于“五普”和“六普”数据的分析 .....  
..... 麻永建 黄向球 夏保林(815)

### · 能源科学与环境科学 ·

生物质平模成型燃料设备及规模化运行系统研究 ..... 孙寅聪 肖 菊 李明魁 李在峰 雷廷宙(820)

垃圾自身参数对垃圾产气规律的影响研究 ..... 郑亮亮 胡兴昊 孟理昕(825)

城市表层土壤重金属污染分析研究 ..... 吕良军 陶小林 钟家富 尹国盛(831)

城市不同绿地类型对土壤温度的调控作用 ..... 吕海波 陈 强(837)

### · 地球科学与大气科学 ·

香格里拉巴迪矿区北部原生晕地球化学特征 ..... 杨敬奎 冯鹏宇 张 磊(841)

滇东南薄竹山花岗岩体西侧矽卡岩型钨锡多金属矿床地质条件及找矿预测 .....  
..... 张 磊 范玉华 张世涛 谷立立 张光政(846)

旅大10-1油田注聚井堵塞机理研究 ..... 赵迎秋(851)

贵州水银洞金矿矿区充水因素及矿区涌水量预测 ..... 冯小波 徐世光 唐 琼 黄建国(855)

西安市1971—2011年浅层地温与气温、降水的季节关系特征分析 ..... 金丽娜 曲 静(860)

驻马店市两次强对流天气的多普勒雷达产品特征的对比分析 ..... 赵 龙 王 芦 高宇田(863)

河南省三门峡一次局地暴雨过程分析 ..... 郭 兰(867)

### · 城市科学与管理科学 ·

基于改进灰色模型的我国天然气产量预测研究 ..... 李宏勋 王海军(872)

辽宁省长海县经济发展水平及存在的问题——基于主成分分析法 .....  
..... 刘 艳 江海旭 李悦铮 俞金国(877)

昆明市区域商品住宅价格及影响因素研究 ..... 孙玉梅 武立广(882)

带缓存区的集装箱港口岸边装卸工艺仿真分析 ..... 梁承姬 龚秋虹 张 彦(888)

同船装卸协调作业模式下的集卡路径优化调度 ..... 乐美龙 付东雪(894)

时间窗下集装箱船配载和航线网络联合优化 ..... 杨春昌 丁 一(900)

基于XLX并购目标企业的价值评估分析 ..... 范红梅(905)

# HENAN SCIENCE

Vol.32 No.5 2014.5

## CONTENTS

### • Mathematics Research •

- Convergence of Wavelet Expansion in Schwarz Space ..... Zhao Shugai Cao Huaixin(691)
- Hyers-Ulam Stability of Second Order Linear Differential Equations ..... Xue Jianming(694)
- The Higher Moment Portfolio Model Based on Genetic Algorithm ..... Yang Jianhui Lin Rijie(697)
- IMartelli Chaos of the Shift Maps on the Double Inverse Limit Spaces ..... Liu Hucai Xie Fengyan(703)
- A Lower Bound Estimate for Pseudo-Smarandache Function ..... Gao Li et al(707)

### • Chemistry Research •

- The Synthesis and Properties of Acyclovir Dipeptide Derivatives ..... Liu Jie et al(711)
- The Interaction Between Naringin and Human Serum Albumin ..... Wang Ling et al(716)
- Synthesis of Cationic Polyacrylamide Based on AM and DBC ..... Zhang Yanchang et al(719)
- A Complex Corrosion Inhibitor Formulations ..... Cheng Yushan et al(723)

### • Life Science and Agricultural Science •

- Morphological and Anatomical Observation of *Lycopersicon Esculentum* Branching ..... Sun Jinhua et al(726)
- A Sexual Exhaustion Eccentric Exercise on Rat Serum Creatine Kinase(CK) Activity ..... Liu Xiangdong Li Yang(730)
- Screening for Anti-bacteriophage Engineering Strains of Exendin-4 ..... Yang Haodong et al(734)
- Coupling Relationship Between MODIS-NDVI and Climatic Factor ..... Li Zhen et al(737)
- Effect of Meteorological Conditions on the Growth and Quality of Siheshan Apple ..... Ji Zhihong(741)
- Method of Rapid Identification of Quality and Chemical Composition of Xinyangmaojian Tea ..... Zhang Hongmei et al(746)
- The Competitive Pattern About 12 Ground Cover Plants of Urban Landscapes in Headwaters Area of Huaihe River Basin .....  
..... Duan Chuanhong(752)

### • Mechanics, Electronics and Computer Science •

- An Improved Adaptive Median Filter Algorithm Based on Extreme Value ..... He Dongxia et al(756)
- “U Disk Virus” Analysis and Safety Improvement in the Security Network ..... He Tianzhang et al(761)
- Study on Digital Image Watermarking Technology Based on DCT ..... Dou Gensheng et al(766)
- Application Research of Frequency Aging Used in Skid Mounted Equipment ..... Li Shuang et al(773)
- The Clustering Algorithm for Evolving Dynamic Data Stream over Sliding Windows ..... Xu Yingmei(777)
- Character Segmentation Algorithm of Vehicle License Plate Based on Character Extraction ..... Xue Qian(781)

### • Transportation and Construction Science •

- Finite Element Analysis and Load Test of Dynamic Characteristics of Composite Box Girder Bridge with Corrugated Steel Webs  
..... Qiao Jianwei(785)
- The Research of Factors Influencing Piping Based on Grey System Theory ..... Chang Po et al(790)

The Squeezing-silt Effect of the Filling Soil Cofferdam in the Static Water .....	Wang Xuan et al(795)
Numerical Simulation of Anti-floating for Underground Garage on the Sandy Powder Sand in the Process of Underground Water Level Cycle Change .....	Lin Qile Li Chunzhong(800)
Desulfurization Gypsum Hollow Block and Its Thermal Insulating Performance .....	Wang Changbao et al(805)
Application of BP Neural Network in the Construction Control of Continuous Beam Bridge .....	Zhang Jinlong et al(809)
Population Urbanization and Non-agricultural Employment Growth of Henan Province——Based on the Data of the Fifth Census and the Sixth Census .....	Ma Yongjian et al(815)

### • Energy Science and Environmental Science •

Research on Biomass Briquetting Machine and Large Scale Operation System .....	Sun Yincong et al(820)
The Rule of MSW Parameters' Impact on Generation Process of Gas .....	Zheng Liangliang et al(825)
Analysis on Heavy Metal Pollution of Urban Soil .....	Lv Liangjun et al(831)
The Effective Regulation of Different Types of Urban Green Space on Soil Temperature .....	Lv Haiibo Chen Qiang(837)

### • Earth Science and Atmospheric Science •

Geochemical Characteristics of Primary Halo in North of Badi Deposit, Shangri-La .....	Yang Jingkui et al(841)
The Geological Conditions and Prospecting Prediction of Midwest Side of Bozhushan Granite Skarn Type Tungsten Tin Polymetallic Deposits in Southeast Yunnan .....	Zhang Lei et al(846)
Plugging Mechanism Research on LD10-1 Oilfield .....	Zhao Yingqiu(851)
Water Filling Factors and Prediction of Groundwater Inflow in Shuiyindong Gold Deposits of Guizhou .....	Feng Xiaobo(855)
The Seasonal Characteristics of Relationship Among Shallow Geothermal, Temperature and Precipitation During 1971—2011 in Xi'an City .....	Jin Lina Qu Jing(860)
The Comparative Analysis on the Doppler Weather Radar Products Characteristics of Two Strong Convective Weather in Zhumadian City .....	Zhao Long et al(863)
The Process Analysis of a Local Rainstorm in Sanmenxia City .....	Guo Lan(867)

### • Urban Science and Management Science •

China's Natural Gas Demand Forecast Based on the Improved Gray Model .....	Li Hongxun Wang Haijun(872)
Economic Development Level and Existing Problems of Changhai County in Liaoning Province——Based on Principal Component Analysis .....	Liu Yan et al(877)
The Commercial Housing Price and Its Impact Factors in the Region of Kunming City .....	Sun Yumei Wu Liguang(882)
The Simulated Analysis on a New Operating Flow with a Buffer Space at the Apron in Container Terminal .....	Liang Chengji et al(888)
Truck Routing Optimization Scheduling with Loading and Unloading Coordination Operations of One Ship .....	Le Meilong Fu Dongxue(894)
Joint Optimization of Containership Stowage and Route Network with Time Windows .....	Yang Chunchang Ding Yi(900)
The Target Enterprise Value Evaluation Based on XLX Mergers and Acquisitions .....	Fan Hongmei(905)

- 中国科技论文统计源期刊
- “中国期刊网”全文收录期刊
- “万方数据-数字化期刊群”全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《中国数学文摘》固定来源期刊
- 《中国物理学文摘》固定来源期刊
- 《中国生物学文摘》固定来源期刊
- 《中国科技论文与引文数据库》来源期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国人文社科引文数据库》来源期刊
- 《中国数学文献数据库》固定来源期刊
- 《中国物理学文献数据库》固定来源期刊
- 《中国生物学文献数据库》固定来源期刊

### 致 作 者

为实现科技期刊电子化,推进科技信息交流网络化进程,本刊已入编中国期刊网(CNKI)、万方全文数据库、维普全文数据库等电子出版物,被十多种数据库和文摘刊物收录,不同意者请在投稿时说明。作者著作权使用费与本刊稿费一次性付给,凡在投稿时未作说明,本刊均认为作者已同意将其论文编入上述有关出版物。

## 河 南 科 学

月刊 (1982年创刊)

第32卷 第5期(总第186期) 2014年5月15日

## HENAN SCIENCE

Monthly (Started in 1982)

Vol.32 No.5(Tot.186) May 15, 2014

<p><b>主管单位</b> 河南省科学院</p> <p><b>主办单位</b> 河南省科学院</p> <p><b>编 辑</b> 《河南科学》编辑部 (郑州市红专路58号邮编,450002)</p> <p><b>出 版</b> <b>科学出版社</b></p> <p><b>总 编</b> 雷廷宙</p> <p><b>发行范围</b> 国内外公开发行</p> <p><b>国外发行</b> 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱,100044)</p> <p><b>国内发行</b> 新乡市邮政局(全国各地邮局订购)</p> <p><b>印 刷</b> 河南省瑞光印务股份有限公司</p>	<p><b>Administrator</b> Henan Academy of Sciences</p> <p><b>Sponsor</b> Henan Academy of Sciences</p> <p><b>Editor</b> Editorial Board of Henan Science (58 Hongzhuang Road, Zhengzhou 450002, China)</p> <p><b>Publisher</b> Science Press</p> <p><b>Chief Editor</b> Lei Tingzhou</p> <p><b>Issue Range</b> Openly Published at Home and Abroad</p> <p><b>Oversea Distributor</b> China International Book Trading Corporation Co., Ltd (P.O.Box 399, Beijing, China 100044)</p> <p><b>Domestic Distributor</b> Xinxiang City Post Office (Ordered through local post office)</p> <p><b>Printer</b> Henan RUIGUANG Printing Co., Ltd</p>	
--	--	--

刊号: ISSN 1004-3918  
CN 41-1084/N

发行代号: 国内 36-112  
国外 BM7911

国内定价: 15.00元

ISSN 1004-3918

电话: (0371)65867265 65719832 60271636 60271637 65727639

<http://hnkx.periodicals.net.cn/>

<http://hnkx.cbpt.cnki.net/>

E-mail: hnkbj@163.com

