

2012

中国科技核心期刊
河南省自然科学二十佳期刊

ISSN1004-3918
CN 41-1084/N



HENAN SCIENCE

河南科学

HENAN KEXUE



第 4 期 No.4
第 30 卷 Vol.30

 科学出版社
Science Press

河南省科学院 主管 主办
科学出版社 出版

河南科学

2012年 第30卷 第4期

目次

• 数学研究与应用 •

- 弱伴随矩阵的原矩阵 刘兴祥 岳育英 杨楠 (389)
- 李代数中粗糙集的一些性质 李小朝 夏银红 胡余旺 (392)
- 一类不确定随机脉冲切换系统的保成本 H_2 控制 孟晓玲 程春蕊 毛北行 (396)
- 基于不同分裂形式的逐次超松弛迭代法收敛性 雷刚 (400)
- 蝴蝶定理线束夹角表达形式的研究 赵临龙 (404)
- 抛物型方程有限差分法显—隐格式比较分析 杨建宏 (407)
- 一类具有密度制约和治疗的 SIS 模型的性态分析 王战伟 苏艳苹 (411)

• 物理与化学研究 •

- 事件空间中变质量完整系统的 Lie 对称性 高娟 梁景辉 (415)
- 一种苯并噁嗪衍生物的合成与 NMR 结构分析 陈彤 黄梦林 张宝军 袁金伟 陈晓岚 (420)
- 多甘醇双苯磺酸酯的合成及纯化方法研究 朱东方 夏朝辉 李敬 董玉涛 柴凤兰 (424)
- 丹参大孔树脂纯化工艺研究 贾永艳 田效志 李九席 陈波 樊静静 (427)

• 生命科学 •

- 河南省鼠尾草属(唇形科)植物一新记录种——犬形鼠尾草
..... 张文业 曹红霞 赵海沛 李林 闫双喜 (431)
- 白花碎米荠组织培养及快速繁殖的研究 安凯 王晓卉 张静 张冬艳 姜长阳 (432)
- 盆栽和地栽牡丹各部位大量元素年周期变化的研究 张新勇 张丹丹 马海燕 (436)
- 柱状田头菇原生质体制备条件的实验研究 周伏忠 陈晓飞 孙玉飞 宁萌 陈国参 (440)
- 软腐白菜根系土壤中短稳杆菌的分离和鉴定 杜迅 王亚南 何蔚茹 安明理 宁萌 (444)
- 酸性蛋白酶、微生态制剂和抗生素对肉鸡生长性能的影响研究
..... 张秀江 范国歌 胡虹 孙俊伟 谷立峰 (447)

- 复合酶对仔猪的应用效果研究 王红云 刘金娥 刘德海(451)
含腐殖酸的淀粉/聚丙烯酸缓释肥包膜材料的制备及性能研究 徐浩龙(454)

• 交通与建筑科学 •

- 生物基质大骨料生态混凝土试验与质量控制 宋平原(457)
洛阳智慧交通系统的数据库应用研究 张开广 孟红玲 巴明廷 孙艳敏 王家耀(461)
沥青混凝土油石比对路面提前开裂的影响 刘炜峰 蔡卫东(465)

• 电子信息与计算机科学 •

- 量子密码的窃听检测 李 凯 黄晓英 滕吉红 李振华(470)
一种改进的 KR 模式匹配算法 尚俊平 刘合兵(473)
面向构件的 SNMP4J 网络管理模块开发 吴二勇 栗海玉(477)
相间间隔棒对导线弧垂的影响计算 李善金 牛俊友 杨 焱(481)

• 城市科学 •

- “节能减排”背景下中小型城市低碳经济发展模式调查研究——以山东德州为例
..... 杨旭辉 于学亮 杨美松 曹亚宏(484)
利用湿润指数分析开封市 1981—2010 年干旱湿润特征 王二虎(488)
开封市近 30 年强对流天气变化及环流形势特征 李姝霞 喻谦花 刘莹莹 康暑雨 孙 欣(492)
开封市近 60 年雷暴气候的统计分析 刘晓君(496)
平顶山市新城区资源环境承载力分析与评价 方晓辉 李晓敏 朱国军(499)

• 管理科学 •

- 低成本创新企业核心战略行为研究——以制造业上市公司为例 田 冰 陈 圻 王庆丰(503)
河南省上市公司融资结构及其优化问题研究 王希胜(508)
基于耕地压力指数的粮食安全状况分析——以陕西省为例 徐玉霞(514)
基于 Stackelberg 微分博弈模型的天然气管输定价研究 丁 浩 董光亮 杜吉家 张 琪(517)
基于模糊综合评价的客户知识管理绩效评价研究 李玉保(521)
基于云理论的工程项目风险评价 崔 楷(526)

HENAN SCIENCE

Vol.30 No.4 2012.4

CONTENTS

• Mathematics Research and Application •

- Original Matrix of Weak Adjoint Matrix Liu Xingxiang et al (389)
- Some Properties of Rough Sets in Lie Algebras Li Xiaochao et al (392)
- H_∞ Guaranteed Cost Control on Impulsive Stochastic Switched Systems Meng Xiaoling et al (396)
- The Convergence Analysis of the Successive Over Relaxation Iterative Method Based on Different Splitting
Forms Lei Gang (400)
- Research on Expression Forms of Line Pencil Angles of Butterfly Theorems Zhao Linlong (404)
- Comparison on Explicit-implicit Schemes of Finite Difference Method for the Parabolic Equations
..... Yang Jianhong (407)
- Qualitative Analysis of SIS Model with Density-dependent and Treatment
..... Wang Zhanwei Su Yanping (411)

• Physics and Chemistry Research •

- Lie Symmetry of Variable Mass Holonomic System in Event Space Gao Juan Liang Jinghui (415)
- Synthesis and NMR Study of a Novel Benzoxazine Chen Tong et al (420)
- Preparation and Purification for Multiethylene-glycol Bis-sulfonic Acid Ester Zhu Dongfang et al (424)
- Study on Purification Process of Aqueous Part of Radix *Salvia Miltiorrhiza* by Macroporous Adsorption Resin
..... Jia Yongyan et al (427)

• Life Science •

- Newly Recorded Labiatae Plant in Henan Province from China—*Salvia cynica* Dunn.
..... Zhang Wenye et al (431)
- The Study on Tissue Culture and Rapid Propagation of *Cardamine leucantha* An Kai et al (432)
- Annual Dynamic Changes of the Nutrient Elements on Potted and Field *Paeonia suffruticosa* Andr.
..... Zhang Xinyong et al (436)
- Studies on Preparation of Protoplast of *Agrocybe cylindracea* Strain Zhou Fuzhong et al (440)
- Isolation and Identification of *Empedobacter brevis* Strains in Rhizospheric Soil of Chinese Cabbage Soft Rot
..... Du Xun et al (444)
- Study on Acid Protease, Probiotics and Antibiotics in Production Performances of Broiler
..... Zhang Xiujing et al (447)
- Research on Application Effect of Compound Enzyme in Piglets Wang Hongyun et al (451)

Preparation and Properties of Humic Acid/Amylum/Polyacrylic Acid Resin and the Application to Slow Release Fertilizer Xu Haolong (454)

• **Transportation and Construction Science** •

The Experiment and the Quality Control of Bio-substrate Large Aggregate Ecological Concrete Song Pingyuan (457)
The Development and Application of Database in LYSTS Zhang Kaiguang et al (461)
Effect on Oil-stone Ratio on Asphalt Mixtures Pavement Crack in Advance Liu Weibo Cai Weidong (465)

• **Electronic Information and Computer Science** •

Detection of Eavesdropping in Quantum Cryptography Li Kai et al (470)
An Improved KR Pattern Matching Algorithm Shang Junping Liu Hebing (473)
The Component-oriented Development of SNMP4J Network Management Module Wu Eryong Li Haiyu (477)
Phase Spacer Effects on Conductor Sag Calculation Li Shanjin et al (481)

• **Urban Science** •

Investigation of the Low-carbon-economy Development Patterns of Small & Medium-sized Cities in the Context of “Energy Conservation and Emissions Reduction”—— Taking Dezhou, Shandong Province as An Example Yang Xuhui et al (484)
Using Humidity Index to Analyze the Drought and Humid Characteristics of Kaifeng During 1981—2010 Wang Erhu (488)
Strong Convective Weather Changes and Circulation Pattern Features in Kaifeng in Recent 30 Years Li Shuxia et al (492)
Statistical Analysis of Nearly 60 Years of Thunderstorm Climate in Kaifeng Liu Xiaojun (496)
Analysis and Evaluation of Resources & Environmental Carrying Capacity on Pingdingshan New Urban District Fang Xiaohui et al (499)

• **Management Science** •

Research on Low-cost Innovative Features of the Core Strategic Behavior—— For Example to Manufacturing Companies Tian Bing et al (503)
Research on Henan Province Listed Company Financing Structure and its Optimization Wang Xisheng (508)
Analysis of Food Security Based on Cropland Pressure Index——In the Case of Shaanxi Province Xu Yuxia (514)
Research on Natural Gas Pipeline Transmission Pricing Based on Stackelberg Differential Game Ding Hao et al (517)
Fuzzy Comprehensive Evaluation Based on Customer Knowledge Management Performance Evaluation Li Yubao (521)
Project Risk Assessment Based on Cloud Theory Cui Kai (526)