

中国科技核心期刊 河南省自然科学一级期刊
科学出版社合作期刊



ISSN1004-3918
CN41-1084/N

HENAN SCIENCE

河南科学

2019



HENAN KEXUE

第 9 期 No.9
第 37 卷 Vol.37

河南省科学院 主管 主办



科学出版社
Science Press

万方数据

河南科学

二〇一九年九月

第三十七卷

第九期

(1377-1548页)

河南科学

2019年 第37卷 第9期

目次

· 数学研究与信息科学 ·

- 一类波动方程的输出追踪问题的研究 张改琴 冯红银萍(1377)
- 基于一种非凸罚函数的稀疏主成分分析方法 余嘉月 张倩 李海洋(1385)
- 求解一维变系数椭圆型方程边值问题的RBF-FD格式 王硕 张新东 郭非凡(1390)
- 基于广义对称超松弛迭代法的图像复原 刘亚亚 程国 李会荣(1397)
- Hilbert空间 $H \oplus H$ 上的小波算子对的构造 王秋芬(1404)

· 化学研究与工业技术 ·

- 多孔石墨烯的制备与应用研究进展 白瑞 牛永安 刘皓 卢翠英 高平强 刘丽娜(1408)
- 一种非甾体类抗雄性激素化合物的合成研究
..... 赵俊宏 李文锋 郭胜强 李峥 樊燕鸽 张祖玲 王红星 薛宝玉(1415)
- 碱矿渣混凝土强度及流动性研究 李雪萍(1422)
- 双羊毛辊筒水面吸油装置处理油类污染的研究 赵胜勇 马少奇 阎延平 刘菲 刘海彪(1427)

· 生命科学与农业科学 ·

- 城市园林绿地不同群落类型碳储量研究——以郑州市公园绿地为例
..... 郭欢欢 侯少沛 赵建霞 杨志恒 宋良红(1431)
- 果蔬发酵乳酸菌粉培养基优化复配研究 郭青照 李博闻 刘晓 王潇 刘红伟(1438)
- 秸秆沼气发酵厌氧菌群的培养及应用 方玉美 赫玲玲 王品胜 程顺利 马磊 肖进彬(1442)

· 建筑科学与交通科学 ·

- 注浆法加固湿陷性黄土铁路路基应用研究 苟胜荣 景 祥(1447)
- 饱水度对水泥净浆成核温度的影响规律研究 韦 悦 刘 琳(1452)
- 单桩桩侧阻力强化退化效应影响因素的有限元分析 吴春波 吴跃东 赵颖慧 王运广 黎 想(1459)
- 溧阳水电站地下厂房开挖破坏机理数值模拟研究 胡育林 文学军 胡林江(1467)
- 大跨径水工隧洞围岩力学参数反演分析 卢斌强 邢恩达 吴继敏 褚飞飞 李若奇(1475)
- 寒区表面活性剂类温拌沥青的性能评价及降黏效果分析 李长丽 万铜铜 张 琛 汪海年(1481)
- 基于熵-模糊物元的区域公路网可持续发展水平评价 张 巍 王 智 王永岗(1489)

· 地球科学与环境科学 ·

- 基于地理国情监测的农业自然资源综合评价方法研究 邱士可 杜 军 马玉凤 王 超(1496)
- 河南省嵩县南沟金(萤石)矿床地质特征及找矿前景 方 芳(1503)
- 郑州市水污染有奖举报政策仿真研究 李靖宇 刘 蒙 李战国(1512)

· 管理科学 ·

- 基于 Copula 模型的最大和最小值期权定价 曹 朵 卢俊香 张转转(1519)
- 基于 DEA 和 Malmquist 指数的河南省技术创新效率评价研究 肖美丹 张文娟 唐永文(1527)
- 河南科技金融发展中存在的问题与对策研究 郭林涛(1536)
- 河南省物流业能源消费回弹效应研究 谷梦卓 陈 振(1542)

HENAN SCIENCE

Vol.37 No.9 2019

CONTENTS

• Mathematics Research and Information Science •

- The Output Tracking for a Class of Wave Equation ZHANG Gaiqin FENG Hongyinping(1377)
- Sparse Principal Component Analysis Based on a Nonconvex Penalty Function YU Jiayue et al(1385)
- RBF-FD Scheme for Solving Boundary Value Problems of One-dimensional Elliptic Equations with Variable
Coefficients WANG Shuo et al(1390)
- Image Restoration Based on Generalized Symmetric Successive Over-relaxation Iteration Method
..... LIU Yaya et al(1397)
- The Construction of Wavelet Operator Pairs on Hilbert Space $H \oplus H$ WANG Qiufen(1404)

• Chemistry Research and Industrial Technology •

- Research Progress in Preparation and Applications of Porous Graphene BAI Rui et al(1408)
- Synthesis of a Non-steroidal Antiandrogen Compound ZHAO Junhong et al(1415)
- Strength and Fluidity of Alkali Slag Concrete LI Xueping(1422)
- Study on Oil Pollution Treatment by Double Wool Roller Water Surface Oil Absorbing Device
..... ZHAO Shengyong et al(1427)

• Life Science and Agricultural Science •

- Carbon Storage of Different Community Types in Urban Garden Ecosystem: Taking Park Green Space of
Zhengzhou as Example GUO Huanhuan et al(1431)
- Optimized Compound of Medium for Fermentation of Lactic Acid Bacteria in Fruits and Vegetables
..... GUO Qingzhao et al(1438)
- Cultivation and Application of Anaerobic Bacteria in Straw Biogas Fermentation FANG Yumei et al(1442)

• Construction Science and Transportation Science •

- Application of Grouting Method in Reinforcement of Collapsible Loess Railway Roadbed
..... GOU Shengrong JING Xiang(1447)
- 万方数据

Influence of Saturation on Nucleation Temperature of Cement Paste WEI Yue LIU Lin(1452)

Finite Element Analysis on the Factors of Strengthening and Weakening Effect of Single Piles Skin Friction
..... WU Chunbo et al(1459)

Numerical Simulation of Surrounding Rock Failure of Underground Powerhouse of Liyang Hydropower Station
Subjected to Excavation HU Yulin et al(1467)

Inverse Analysis of Mechanical Parameters on Surrounding Rock Mass of Large-span Hydraulic Tunnel
..... LU Binqing et al(1475)

Performance Evaluation and Viscosity Reducing Effect of Warm Mixed Asphalt with Surfactant in Cold Region
..... LI Changli et al(1481)

Evaluation of Sustainable Development Level of Regional Road Network Based on Entropy-Fuzzy Matter
Element ZHANG Wei et al(1489)

• Earth Science and Environmental Science •

Natural Agricultural Resources Evaluation Based on Geographic Conditions Monitoring Data
..... QIU Shike et al(1496)

Geological Characteristics and Prospecting Prospect of Gold(Fluorite) Deposit in Nangou, Songxian, Henan
Province FANG Fang(1503)

Simulation Research on Award Reporting Policy of Water Pollution in Zhengzhou City LI Jingyu et al(1512)

• Management Science •

Maximum and Minimum Option Pricing Based on Copula Model CAO Duo et al(1519)

Evaluation of Technological Innovation Efficiency in Henan Province Based on DEA and Malmquist Index
..... XIAO Meidan et al(1527)

Problems and Countermeasures in the Development of Science and Technology Finance in Henan Province
..... GUO Lintao(1536)

Rebound Effect of Energy Consumption in Logistics Industry of Henan Province
..... GU Mengzhuo CHEN Zhen(1542)