

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

2020



HENAN KEXUE

第 **8** 期 No.8
第 **38** 卷 Vol.38

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

二〇二〇年八月

第三十八卷

第八期

(1205-1376页)

河南科学

2020年 第38卷 第8期

目次

· 数学研究 ·

- 一类非线性波动方程的孤波解 杨洁 肖冰 张宁(1205)
- 基于MCMC算法的多元线性回归变点模型的贝叶斯估计 刘贞 周菊玲 董翠玲(1210)

· 工业技术与化学研究 ·

- 光伏发电扬水蓄能监测系统试验研究
..... 高林朝 谢毅 郝庆英 贺立三 胡国华 赵严初 贾兵 田悦(1215)
- CS/PVA水凝胶的制备与性能研究
..... 郭文慧 杨明成 刘文涛 刘树博 张本尚 孙志超 王允(1222)
- 桐油酰胺的合成及温敏性谱学研究
..... 庄玉伟 李晓丽 王作堯 郭辉 张倩 张国宝 曹健(1228)

· 交通科学与建筑科学 ·

- 插肩榫节段拼装桥墩抗震性能数值分析 项长生 王带祺 周宇 马天琛 王立宪(1233)
- 陕西榆林地区风积沙工程特性试验研究 刘光秀 李玉根 郑文 马小莉 徐德衡(1242)
- 基于萤火虫-支持向量机方法的地下厂房围岩力学参数反分析研究
..... 王秀菊 张金龙 戴薇 石崇(1249)
- 基于随机场理论的隧道开挖对附近建筑物的不均匀沉降及地表变形的影响分析
..... 刘伯成 包昊 姚方正 慈伟(1258)

DXG-1 抗车辙剂沥青混合料路用性能研究 李志刚(1264)

· 地球科学与环境科学 ·

气候温升背景下青藏工程走廊带多年冻土热融蚀敏感性分布预测研究

..... 崔福庆 刘志云 张伟 王伟 陈建兵(1270)

河南省区域性暴雨过程时空变化分析及量化评估模型的建立 孟寒冬(1279)

重特大自然灾害救援效率及影响因素分析 喇蕊芳 张在旭 冯凡栩 邵庆美(1287)

都市慢行系统周边绿色开放空间分配研究——以漯河市为例

..... 王鑫宇 姚新治 党卫 牛欣凯 田国行(1295)

· 管理科学与城市科学 ·

基于 Copula 方法的 P2P 区域风险传染研究 杨建辉 黎绮熿 谢永通(1305)

新能源汽车消费激励政策的实施效果研究 高新伟 周春燕(1315)

基于熵权法的绿色城市发展水平评价——以河南省 18 个省辖市为例 杨迅周 周园 孟晶晶(1324)

青岛市新型智慧城市评价及其瓶颈问题研究 孙金凤 朱晓萍 于玉(1331)

河南省基础科学研究现状与竞争力研究——基于国家自然科学基金资助信息

..... 彭皓 王靖娴 贾苹 陈峡忠 郑壮丽 韩宇辉 刘睿(1338)

金融扶贫对农村经济的驱动作用研究——以河南省 P 市为例 赵怡冰 唐永文(1346)

大学生选择数字银行的影响因素调查与分析 王苏琳 荆梦媛(1353)

· 垃圾分类与处理专题 ·

基于演化博弈的高校垃圾分类监管机制研究 郝梦阁 张冬咏 郭柯楠(1362)

餐厨垃圾厌氧发酵技术研究进展及应用现状

..... 方玉美 程顺利 赫玲玲 张璐璐 卫军华 任秋鹤 肖进彬(1370)

HENAN SCIENCE

Vol.38 No.8 2020

CONTENTS

• Mathematics Research •

- Solitary Wave Solutions for a Class of Nonlinear Wave Equations YANG Jie et al(1205)
- Bayesian Estimation of Change-Point Model for Multiple Linear Regression Based on MCMC Algorithm
..... LIU Zhen et al(1210)

• Industrial Technology and Chemistry Research •

- Experimental Research on Monitoring System of Water Pumping and Energy Storage of Solar PV Power Generation
..... GAO Linchao et al(1215)
- Preparation and Properties of CS/PVA Hydrogel GUO Wenhui et al(1222)
- Preparation and Thermosensitivity Study of Tung Oil Acid Amides ZHUANG Yuwei et al(1228)

• Transportation Science and Construction Science •

- Numerical Analysis of Anti-seismic Performance of Segmental Assembly Bridge Piers with Mortise and Tenon
..... XIANG Changsheng et al(1233)
- Experimental Study on Engineering Characteristics of Aeolian Sand in Yulin Area of Shaanxi Province
..... LIU Guangxiu et al(1242)
- Mechanical Parameter Back Analysis of Surrounding Rock of Underground Powerhouse Based on Firefly
Algorithm and Least Squares Support Vector Machine Method WANG Xiuju et al(1249)
- The Impact Analysis of Tunnel Excavation on Differential Settlement of Nearby Buildings and Surface
Deformation Based on Random Field Theory LIU Bocheng et al(1258)
- The Road Performance of Asphalt Mixture with DXG-1 Anti-rutting Agent LI Zhigang(1264)

• Earth Science and Environmental Science •

- Prediction of Permafrost Thermal Thawing Sensibility Along Qinghai-Tibet Engineering Corridor Considering
the Climate Warming Effect CUI Fuqing et al(1270)
- 万方数据

Spatiotemporal Variation Analysis and Quantitative Evaluation Model Establishment of Regional Rainstorm Process in Henan Province MENG Handong(1279)

Relief Efficiency and Influencing Factors of Major Natural Disasters LA Ruifang et al(1287)

The Allocation of Green Open Space Around the Slow-Traffic System of Luohe City WANG Xinyu et al(1295)

• Management Science and Urban Science •

Research on P2P Risk Contagion Based on Copula Method YANG Jianhui et al(1305)

The Effectiveness of New Energy Vehicle Purchase Incentives GAO Xinwei ZHOU Chunyan(1315)

Evaluation of Green City Development Level Based on Entropy Weight Method: A Case Study of 18 Provincial Cities in Henan Province YANG Xunzhou et al(1324)

The Evaluation of Qingdao New Smart City and Analysis of Its Existing Bottlenecks SUN Jinfeng et al(1331)

The Present Situation and Competitiveness of Basic Scientific Research in Henan Province: Based on the Funding Project of National Natural Science Foundation of China PENG Hao et al(1338)

The Driving Effect of Financial Poverty Alleviation on Rural Economy ZHAO Yibing TANG Yongwen(1346)

Factors Influencing University Students Digital Banking Choice Behaviour WANG Sulin JING Mengyuan(1353)

• Special Column of Waste Classification and Processing •

Research on the Supervision Mechanism of Waste Classification in Colleges and Universities Based on Evolutionary Game HAO Mengge et al(1362)

Research Progress and Application Status of Anaerobic Fermentation Technology for Food Waste FANG Yumei et al(1370)