

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

2020

HENAN SCIENCE


河南科学



HENAN KEXUE

第 **2** 期 No.2
第 **38** 卷 Vol.38



 科学出版社
Science Press

河南省科学院 主管 主办

万方数据

河南科学

二〇二〇年二月

第三十八卷

第二期

(173-344页)

河南科学

2020年 第38卷 第2期

目次

· 应用数学与信息科学 ·

- LSTM和Prophet模型在肺结核发病数预测中的应用 李顺勇 张钰嘉(173)
- 中国石油产业定价市场化进程:基于GARCH与MS-GARCH预测能力的研究
..... 高新新 王璐 李丽虹 马元慧(179)
- 一种基于深度计算的图像增强现实系统实现 翟丽杰(188)

· 化学研究与农业科学 ·

- 南美白对虾养殖海水陶瓷膜超滤和絮凝超滤研究
..... 赵可江 田振邦 崔俊峰 黄做华 王俊 赵亮 张涛(194)
- 氯乙酸甲酯精馏工艺理论塔板数计算及设计
..... 冯明 李迎春 王现洋 李晓琼 程伟琴 王柏楠 霍二福(201)
- 河南省玉米粗缩病抗病品种鉴定及病害与产量的相关性分析
..... 施艳 韩晓玉 刘焱昆 袁虹霞 李洪连(208)

· 地球科学与环境科学 ·

- 基于信息量法与加权信息量法的地质灾害易发性评价效果对比——以蕲春县北部地区为例
..... 李雪晗 晏鄂川 张丹(212)
- 省级地质环境“一张图”信息系统设计与实现 霍光杰 操丽 豆靖涛 颜紫婷(221)

我国城市生活垃圾污染治理效率研究 张冬咏 郝梦阁 刘凌怡(228)

春节期间宝鸡市区大气颗粒物粒径分布特征 周变红 曹 夏 张容端 刘雅雯 王 锦(236)

· 交通科学 ·

分子模拟研究不同条件下沥青自愈合规律 柏 林 刘 云(243)

基于KPCA和模糊物元模型的公交运营质量综合评价 韦兰辉 靳文舟(250)

高速铁路预应力混凝土简支箱梁剪力滞效应分析 王小鹏 张元海(259)

· 建筑科学 ·

基于静态贯入试验法研究无黏性土管涌发生后抗剪强度变化规律

..... 陈 亮 余 旺 罗春木 何健健(265)

早强型固化淤泥的强度发生规律 范惜辉 侯志强 甘雅雄 朱 伟(273)

新建承台施工对既有道路的扰动沉降影响研究 王春燕 洪宝宁 刘 鑫 吴 昭(279)

基于FLAC3D隧道开挖的关键命令流 包 昊 周旭辉 葛 彬 方 超(287)

· 管理科学 ·

考虑背景风险的多期破产控制投资组合模型 李莹莹 刘勇军(292)

我国油气类上市公司资本结构与经营绩效关系的实证研究——基于因子分析-面板数据模型

..... 李宏勋 杨 惠 苏宝珍(302)

区域港口群协同发展研究——以山东半岛为例 黄昶生 王 刚 周 备(311)

科技创新对中国经济高质量发展的影响研究——基于省际面板数据的实证 周德田 冯超彩(321)

供给侧改革背景下山东省全要素生产率测算及影响因素研究 刘浩旻 张在旭 杨 敏(329)

我国养老机构的老年宜居环境管理:研究现状及未来研究方向 于竞宇 符志能(337)

HENAN SCIENCE

Vol.38 No.2 2020

CONTENTS

• Application Mathematics and Information Science •

- Application of LSTM and Prophet Models in Predicting the Number of Tuberculosis Cases
..... LI Shunyong ZHANG Yujia(173)
- The Chinese Oil Industry Pricing Marketization Process: Research on Prediction Ability Based on GARCH and
MS-GARCH GAO Xinxin et al(179)
- Implementation of an Image Augmented Reality System Based on Depth Calculation ZHAI Lijie(188)

• Chemistry Research and Agricultural Science •

- The Ceramic Membrane Ultrafiltration and Coagulation-Ultrafiltration of *Litopenaeus vannamei* Aquiculture Sea
Water ZHAO Kejiang et al(194)
- Theoretical Plate Number Calculation and Design of Methyl Chloroacetate Distillation Process
..... FENG Ming et al(201)
- Evaluation of Resistant Summer Maize Varieties Against Maize Rough Dwarf and Correlation Analysis Between
the Disease and Yield in Henan Province SHI Yan et al(208)

• Earth Science and Environmental Science •

- The Susceptibility Evaluation Effects of Geological Hazards Based on Information Value Method and Weighted
Information Value Method: A Case Study from Northern Qichun County LI Xuehan et al(212)
- Design of "One Map" Information System for Provincial Geological Environment HUO Guangjie et al(221)
- Research on the Municipal Solid Waste Pollution Governance Efficiency in China
..... ZHANG Dongyong et al(228)
- Distribution Characteristics of Atmospheric Particulate Size During the Spring Festival of Baoji City
..... ZHOU Bianhong et al(236)
- 万方数据

• **Transportation Science** •

- The Law of Asphalt Self-healing with Different Conditions on Molecular Dynamics Simulations
..... BAI Lin LIU Yun(243)
- Comprehensive Evaluation of Bus Operation Quality Based on KPCA and Fuzzy Matter-Element Model
..... WEI Lanhui JIN Wenzhou(250)
- Shear Lag Effect Analysis of Prestressed Concrete Simple Supported Box Girders of High Speed Railway
..... WANG Xiaopeng ZHANG Yuanhai(259)

• **Construction Science** •

- The Law of Shear Strength Change of Non-Cohesive Soil after Piping Based on Static Penetration Test Method
..... CHEN Liang et al(265)
- Strength Development Law of High Early-strength Solidified Silt FAN Xihui et al(273)
- The Influence of New Pile Cap Construction on Disturbance Settlement of Existing Roads
..... WANG Chunyan et al(279)
- Command Flow Analysis of Tunnel Excavation Based on FLAC3D BAO Hao et al(287)

• **Management Science** •

- Multi-period Portfolio Model of Bankruptcy Control with Background Risk LI Yingying LIU Yongyun(292)
- An Empirical Study on the Relationship Between Capital Structure and Operating Performance of Oil and Gas
Listed Companies in China: Based on Factor Analysis-Panel Data Model LI Hongxun et al(302)
- Coordinated Development of Ports Group in Shandong Peninsula HUANG Changsheng et al(311)
- Impact of Technological Innovation on China's High-quality Economic Development Based on Provincial Panel
Data ZHOU Detian FENG Chaocai(321)
- Measurement and Influencing Factors of Total Factor Productivity of Shandong Province under the Background
of Supply-side Structural Reforms LIU Haomin et al(329)
- Elderly Livable Environment of Nursing Homes in China: Research Status and Future Directions
..... YU Jingyu FU Zhineng(337)