



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

河南科学

HENAN SCIENCE

第40卷

第11期

Vol. 40

No. 11

2022

河南科学

二〇二二年十一月

第四十卷

第十一期

1721-1892

科学出版社



科学出版社
Science Press

河南省科学院 主管 主办

河南科学

2022年 第40卷 第11期

目次

信息科学与交通科学

- 基于模糊决策算法的新能源汽车充电桩布局优化方法 (1721)
赵哲源 杨红卫 刘兵 秦海波 吴晨诚
- 基于数字图像方法的桥梁移动荷载识别 (1728)
张杰 白鹏翔 杜文康 雷冬
- 基于应变片传感器的盾尾间隙实时测量系统研制及应用 (1736)
王俊杰 刘家俊 杨光 王利明
- 基于多因素方差分析的半柔性路面混合料劈裂强度研究 (1743)
黄星辰 梁星敏 于新 王敏 管运文
- 西安地铁断裂带接触网可靠性及安全性分析 (1753)
张贤玉

建筑科学与水利科学

- 钢纤维增强再生混凝土动态冲击力学性能试验研究 (1761)
杨晶晶 韦芳芳 赵有正 王昂 李丽萍 包淑珉
- 平原水库的土工膜防渗结构方案及其影响因素研究——以西夏水库为例 (1768)
廖志彬 袁俊平 曹雪山 吴琦 丁国权
- 固化剂加固河道岸坡的变形和冲刷稳定性研究 (1776)
李青朋 祁长青 戚家兵 郭伟超 甘飞飞
- 1961—2020年伊洛河流域径流变化及归因分析 (1786)
杨旭 申泓彦 王超 杜军 邱士可 宋松敏

地球科学与生命科学

- 基于CE-EMD分解和BBO-ELM-BP模型的水文站蒸发量预测研究 (1794)
陈欣欣 王路遥 李鹏飞 冯跃华 袁建文 郭树贤
- 顾及混沌特征识别的黄土滑坡变形预测与稳定性评价 (1802)
李锐鹏 张宁晓 魏中凯
- 基于蒙特卡洛法的土石坝溃决生命损失评估方法研究 (1811)
马黎 杜镇瀚 李大成 钟启明 吴迪
- 地被菊开花过程中叶片光合荧光特性变化分析 (1819)
赵艳莉 王司琦 李美婷 李菲 李永华

环境科学与大气科学

- 基于Lamb-Jenkinson方法的天津地区PM_{2.5}污染环流型分析 (1827)
马庚雪 李钢 齐浩 王磊 刘春艳
- 密闭空间内混合气体爆炸超压的仿真模拟研究 (1834)
王莉莉 陈争辉 付世博 刘英杰 张钰 齐晗兵
- 气象雷达在人工增雨效果物理检验中的应用 (1842)
王霄 孙建印 赵宇 李玉涛

区域经济与管理科学

- 豫西山区土地利用功能的时空格局与耦合协调度分析 (1850)
周俊华 张永民
- 河南省农地流转的影响因素分析 (1860)
赵奇 黄利梅 范春丽
- 基于COWA-DEMATEL-改进物元可拓模型的设计院牵头的EPC项目管理能力评价研究 (1866)
韦良 陈家慧
- 基于用户生成内容的旅游信息本体构建与场景应用探索——以延安市为例 (1875)
张红帅 王晓峰
- 研学旅游网络关注度时空差异及影响因素研究 (1884)
张慧雾 余正勇 陈兴 李巧凤

HENAN SCIENCE

Vol.40 No.11 2022

CONTENTS

Information Science and Transportation Science

- A New Energy Vehicle Charging Pile Layout Optimization Method Based on Fuzzy Decision Algorithm (1721)
ZHAO Zheyuan, YANG Hongwei, LIU Bing, QIN Haibo & WU Chencheng
- Dynamic Load Recognition of Bridge Based on Digital Image Method (1728)
ZHANG Jie, BAI Pengxiang, DU Wenkang & LEI Dong
- Development and Application of Real-Time Measurement System for Shield Tail Clearance Based on Strain Gauge Sensor (1736)
WANG Junjie, LIU Jiajun, YANG Guang & WANG Liming
- Research on Splitting Strength of Semi-flexible Pavement Mixture Based on Multi-factor Analysis of Variance (1743)
HUANG Xingchen, LIANG Xingmin, YU Xin, WANG Min & GUAN Yunwen
- Reliability and Safety Analysis of Catenary Installation for Xi'an Metro Fault Zone (1753)
ZHANG Xianyu

Construction Science and Hydro Science

- Experimental Study on Dynamic Impact Mechanical Properties of Steel Fiber Reinforced Recycled Concrete (1761)
YANG Jingjing, WEI Fangfang, ZHAO Youzheng, WANG Mao, LI Liping & BAO Shumin
- Study on Geomembrane Impermeable Structure Scheme of Plain Reservoir and Its Influencing Factors: An Example of Xixia Reservoir (1768)
LIAO Zhibin, YUAN Junping, CAO Xueshan, WU Qi & DING Guoquan
- Study on Deformation and Scour Stability of River Bank Slope Reinforced by Curing Agent (1776)
LI Qingpeng, QI Changqing, QI Jiabing, GUO Weichao & GAN Feifei
- Attribution Analysis of Runoff Change in Yiluo River Basin from 1961 to 2020 (1786)
YANG Xu, SHEN Hongyan, WANG Chao, DU Jun, QIU Shike & SONG Songmin

Earth Science and Life Science

- Prediction of Evaporation at Hydrological Station Based on CE-EMD Decomposition and BBO-ELM-BP Model (1794)
CHEN Xinxin, WANG Luyao, LI Pengfei, FENG Yuehua, YUAN Jianwen & GUO Shuxian
- Deformation Prediction and Stability Evaluation of Loess Landslide Considering Chaotic Feature Identification (1802)
LI Ruipeng, ZHANG Ningxiao & WEI Zhongkai
- Study on Life Loss Assessment Method for Break of Earth-Rock Dam Based on Monte Carlo Method (1811)
MA Li, DU Zhenhan, LI Dacheng, ZHONG Qiming & WU Di
- Variation of Photosynthetic Fluorescence Characteristics in Ground-cover Chrysanthemum Leaves During Flowering (1819)
ZHAO Yanli, WANG Siqi, LI Meiting, LI Fei & LI Yonghua

Environmental Science and Atmospheric Science

- Circulation Pattern Analysis of PM_{2.5} Pollution in Tianjin Based on Lamb-Jenkinson Method (1827)
MA Gengxue, LI Gang, QI Hao, WANG Lei & LIU Chunyan
- Simulation Study on Explosion Overpressure of Mixed Gas in Confined Space (1834)
WANG Lili, CHEN Zhenghui, FU Shibo, LIU Yingjie, ZHANG Yu & QI Hanbing
- Application of Weather Radar in Physical Examination of Artificial Precipitation Enhancement Effect (1842)
WANG Xiao, SUN Jianyin, ZHAO Yu & LI Yutao

Regional Economy and Management Science

- Analysis on Spatial-temporal Pattern and Coupling Coordination Degree of Land Use Function in Mountainous Areas of Western Henan Province (1850)
ZHOU Junhua & ZHANG Yongmin
- Analysis on Influencing Factors of Agricultural Land Transfer in Henan Province (1860)
ZHAO Qi, HUANG Limei & FAN Chunli
- Evaluation of EPC Project Management Capability Led by Design Institute Based on COWA-DEMATEL-Improved Matter-Element Extension Model (1866)
WEI Liang & CHEN Jiahui
- Tourism Information Ontology Construction and Scene Application Exploration Based on User Generated Content (1875)
ZHANG Hongshuai & WANG Xiaofeng
- Study on Spatial and Temporal Differences in Network Attention of Study Tour and Its Influencing Factors (1884)
ZHANG Huiwu, YU Zhengyong, CHEN Xing & LI Qiaofeng