

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**12**期 No.12  
第**38**卷 Vol.38

 科学出版社  
Science Press

河南省科学院 主管 主办



# 河南科学

2020年 第38卷 第12期

## 目次

### · 数学研究与信息科学 ·

- 稀疏超越指数追踪的分位数回归模型及其算法 ..... 范青竹 张成毅 罗双华(1893)
- 基于博弈论的信息物理系统在FDI攻击下的控制 ..... 王羽 李庆奎(1901)
- 基于卷积神经网络的农作物种类自动识别算法研究 ..... 程帅 李艳玲 司海平 孙昌霞(1908)

### · 物理研究与工业技术 ·

- 单相流作用下圆柱结构振动响应特性研究 ..... 张筱璐 任彤煜 王秋波 齐巍 李跃娟(1915)
- 点的两类定义下的运动与变形分析 ..... 李宏德(1922)

### · 化学研究与生命科学 ·

- [(6-取代-嘧啶-4-基氧)苯基]-3-甲氧基-丙烯酸甲酯的合成与抑菌活性 .....  
..... 陶乐 李玉江 郭晓河 王强 董黎红 张倩(1926)
- 耐铅铬小麦品种的筛选及对土壤铅铬积累作用的影响 .....  
..... 雷高 李珊珊 王佰涛 杜志敏 杨文玲(1931)
- 纳豆激酶液体混菌发酵工艺研究 ..... 李珊珊 周伏忠 刁文涛 王雪妍 冯菲 陈晓飞(1937)

### · 交通科学与建筑科学 ·

- 黄泛区长螺旋压灌法CFG桩施工力学问题分析 ..... 李根红 何利超 张浩 马一凡 周同和(1944)

- 考虑滑移效应的钢-UHPC斜拉桥主梁受力分析 ..... 田 壮 颜全胜(1951)
- 不同构造耳板穿透式钢管柱-钢梁节点抗震性能对比研究 .....  
 ..... 范延静 李 彬 潘建荣 王 鹏 谢华深 蔡昊龙(1960)
- 冲击荷载下砌体墙位移响应影响因素分析 ..... 宋珊珊 刘 军 赵伏田(1968)
- 组合工字形砌块加筋土挡墙高度对稳定性的影响研究 ..... 林 颖 吴跃东 徐 楠(1974)

### · 地球科学与大气科学 ·

- 陕西千湖国家湿地公园不同类型湿地土壤种子库变化特征及对不同浇水方式的响应 .....  
 ..... 陈 炜 欧阳浩楠 雷冠男(1980)
- 基于SVM与RF的无人机高光谱农作物精细分类 ..... 阳昌霞 刘汉湖 张 春(1987)
- 乌拉特中旗1971—2019年风气候特征分析 ..... 徐艳琴(1996)

### · 管理科学与城市科学 ·

- 基于百度指数的美国网络关注度空间差异研究 ..... 崔 誉 简子菡 丁志伟(2003)
- “长三角城市”环境保护财政支出效率及其影响因素分析 ..... 耿 弘 吴瑾清(2016)
- 入境旅游经济增长与城乡收入差距关系研究——基于中国31个省市的面板数据分析 .....  
 ..... 董亚娟 韩小萌 王雨薇(2027)
- 高新技术企业人才集聚对区域经济增长的影响研究——以环渤海地区为例 .....  
 ..... 黄昶生 张卫朋 覃丽秀(2036)
- 精准脱贫视角下河南省农业产业组织的建设与发展 ..... 魏碧涵 闫官法 宋富强(2045)
- 河南省农用物资利用效率评价研究 ..... 郭 伟 张 枫 刘 蒙(2051)
- 广西A级旅游景区空间结构及驱动力分析 ..... 张业祺 刘 涛 段文军(2058)

# HENAN SCIENCE

Vol.38 No.12 2020

## CONTENTS

### • Mathematics Research and Information Science •

- Sparse Enhanced Indexation Tracking Model Based on Quantile Regression and Its Algorithm ..... FAN Qingzhu et al(1893)
- ..... FAN Qingzhu et al(1893)
- The Control of Cyber-Physical System under FDI Attack Based on Game Theory ..... WANG Yu LI Qingkui(1901)
- Automatic Recognition Algorithm of Crop Species Based on Convolutional Neural Network ..... CHENG Shuai et al(1908)
- ..... CHENG Shuai et al(1908)

### • Physics Research and Industrial Technology •

- The Vibration Response to the Single-phase Cross Flow for the Cylindrical Structure ..... ZHANG Xiaolu et al(1915)
- ..... ZHANG Xiaolu et al(1915)
- Analysis of Motion and Deformation under Two Definitions of Point ..... LI Hongde(1922)

### • Chemistry Research and Life Science •

- Synthesis and Antibacterial Activity of [(6-substituted-pyrimidin-4-oxo)phenyl]-3-methoxy-methyl Acrylate ..... TAO Le et al(1926)
- ..... TAO Le et al(1926)
- Screening of Lead and Chromium Resistant Wheat and Its Effects on the Accumulation of Lead and Chromium in soil ..... LEI Gao et al(1931)
- ..... LEI Gao et al(1931)
- Fermentation Technologies of Nattokinase by Multiple Strains ..... LI Shanshan et al(1937)

### • Transportation Science and Construction Science •

- Construction Mechanics of CFG Pile with Long Spiral Pressure Grouting Method in Yellow River Flood Area ..... LI Genhong et al(1944)
- ..... LI Genhong et al(1944)
- Force Analysis of Main Girder of Steel-UHPC Cable-stayed Bridge Considering Slip Effect ..... TIAN Zhuang YAN Quansheng(1951)
- ..... TIAN Zhuang YAN Quansheng(1951)



Seismic Behavior of CFST Column and Steel Beam Joints with Different Configuration of Gusset Plate  
 ..... FAN Yanjing et al(1960)

Influencing Factors of Displacement Response of Masonry Wall under Impact Load ..... SONG Shanshan et al(1968)

The Impact of Height of Composite I-shaped Masonry Retaining Wall on Stability ..... LIN Ying et al(1974)

• **Earth Science and Atmospheric Science** •

The Characteristic of Different Wetland Types and the Response to Different Watering Modes in Shaanxi Qianhu  
 National Wetland Park ..... CHEN Wei et al(1980)

UAV Hyperspectral Remote Sensing Image Crop Fine Classification Based on SVM and RF .....  
 ..... YANG Changxia et al(1987)

The Climatic Characteristics of Wind in Urat Zhongqi from 1971 to 2019 ..... XU Yanqin(1996)

• **Management Science and Urban Science** •

Research on the Spatial Difference of Internet Attention in the United States Based on Baidu Index .....  
 ..... CUI Yu et al(2003)

Efficiency and Influencing Factors of Financial Expenditure on Urban Environment Protection for Cities in  
 the Yangtze River Delta ..... GENG Hong WU Jinqing(2016)

The Relationship Between Inbound Tourism Economic Growth and Urban-Rural Income Gap Based on the  
 Panel Data Analysis of 31 Provinces and Cities in China ..... DONG Yajuan et al(2027)

The Influence of Talent Agglomeration of High-tech Enterprises on Regional Economic Growth: Taking the  
 Bohai Rim Region as an Example ..... HUANG Changsheng et al(2036)

Construction and Development of Agricultural Industrial Organization in Henan Province from the Perspective of  
 Targeted Poverty Alleviation ..... WEI Bihan et al(2045)

Evaluation of Agricultural Material Utilization Efficiency in Henan Province ..... GUO Wei et al(2051)

Spatial Structure and Driving Force of Guangxi A-grade Tourist Attractions ..... ZHANG Yeqi et al(2058)