

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 **2** 期 No.2
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

二〇一九年二月

第三十七卷

第二期

(157-328页)

河南科学

2019年 第37卷 第2期

目次

· 数学研究与信息科学 ·

- 缺失数据假设下的灵活贝叶斯分位数回归分析 谢正粉 戴琳 付英姿(157)
- Nekrasov-矩阵的逆矩阵的无穷大范数的上界新估计 王亚强(165)
- 无人机影像重叠度统计方法的研究 刘望明 胡荣明 史小亮(171)

· 物理研究与工业技术 ·

- 木浆纤维素电子束辐射降解效应研究 崔国士 束兴娟 张蕊蕊 马翔(179)
- 基于仿生嗅觉的气味指纹检测与识别方法研究 聂蓉 黄杰(183)
- 大型飞机在较低等级机场滑行转弯性能研究 王小磊 刘钟佳文 朱明军 杨浩(188)

· 化学研究与生命科学 ·

- 一种新型吡啶并[3,2-b]喹啉化合物合成方法 余立明 李瑞 李永凯 周文欣 陈杰英(194)
- 山楂单宁酶法降解工艺的研究 李彬 李向力 王慧 李鹏冲 王永(198)
- 微电解-芬顿法用于PROBAN阻燃布废水除磷 崔俊峰 段文杰 王俊 赵亮(203)
- 河南省水虻科昆虫区系分析 张书杰 张新讲 宋滢滢 马中立 李育泽 王俊潮(207)
- 铜离子胁迫对亮斑扁角水虻幼虫抗氧化酶活性影响的研究 高嘉敏 吴启仙 杜联峰 夏婧(213)

· 建筑科学与交通科学 ·

- HDPE土工膜与无纺土工织物界面的变正应力持续剪切试验研究 汪杨成 施建勇 杨洋(219)
- 混凝土结构火灾损伤的热发光实验研究 蒋锐 薛晨曦 蒋林葳 杨戈 胡景蕙 陈瑞晓(225)

刚性桩复合地基边桩效应的模型试验研究	其米旺姆	李守德(230)
养护围压对固化土固化效果影响的试验研究	王飞龙 朱 伟	吴思麟(236)

· 地球科学与环境科学 ·

两种不同深度的海底地形反演精度对比研究	韩伟鹏 彭富清	万晓云(241)
准噶尔盆地中部4区块地层压力预测方法及应用	孔令印 陈中红	甄园水(248)
降雨条件下考虑非饱和渗流的黄土滑坡灾变分析	乔朋腾 唐亚明 张常亮	康海伟 周潇朗(255)
基于GIS的汉中市生态敏感性分析	刘 冰	赵永华(262)
土壤中有机质含量测定方法研究	周伟峰 朱岩岩	张喜凤(270)
陕西汉中市1951—2015年气温变化特征	马 凯 徐玉霞 马 楠 马佳俊	同英杰 何文鑫(275)
基于1987—2016年气象数据的河南省气候舒适度时空变化特征研究		
.....	李晓洋 张亚丽 李彤霄 郭宇龙	朱绘慧(283)
焦作市春季大气降水化学特征及来源研究	种凯琳 郑继东 陈水龙	孙 冰(291)

· 管理科学与城市科学 ·

以生物质能为纽带的河南省生态文明建设模式研究		
.....	陈高峰 王志伟 雷廷宙 关 倩 辛晓菲	徐海燕(298)
基于技术研发和技术转化双视角下的我国高技术产业创新绩效分析	卢方元	范艺美(306)
多约束背景下广西城市土地利用效率及变化分析	张秋月	张春梅(314)
湖南居民省内旅游流网络结构特征分析	马丽君	肖 洋(320)

HENAN SCIENCE

Vol. 37 No.2 2019.2

CONTENTS

• Mathematics and Information Science •

- Flexible Bayesian Quantile Regression Analysis under Missing Data Hypothesis XIE Zhengfen et al(157)
- A New Estimation for the Upper Bound of the Infinity Norm of the Inverses of Nekrasov Matrices
..... WANG Yaqiang(165)
- The Statistical Methods of Overlap Degree of UAV Images LIU Wangming et al(171)

• Physics Research and Industrial Technology •

- Radiation Degradation Effect of Electron Beam on Wood Pulp Cellulose CUI Guoshi et al(179)
- Odor Fingerprint Detection and Recognition Method Based on Bionic Olfaction NIE Rong HUANG Jie(183)
- The Turning Performance of Large Aircraft Turning on Lower-grade Airports WANG Xiaolei et al(188)

• Chemistry Research and Life Science •

- A New Synthesis Method of Indolo[3,2-b]carbazole Compound YU Liming et al(194)
- Enzymatic Degradation Process of Hawthorn Tannin LI Bin et al(198)
- Phosphorus Removal from the Wastewater of Fire Retardant Cloth by Micro-electrolysis-fenton Process
..... CUI Junfeng et al(203)
- The Faunal Structure of Stratiomyidae in Henan ZHANG Shujie et al(207)
- Effects of Copper Ion on the Activities of Antioxidant Enzymes in the *Hermetia illucens* Larvae
..... GAO Jiamin et al(213)

• Construction Science and Transportation Science •

- The Continuous Shear Test of Variable Normal Stress for the Interface Between HDPE Geomembrane and
Nonwoven Geotextile WANG Yangcheng et al(219)
- Experimental Study of the Thermal Damage in Concrete Structures on Fire Damage JIANG Rui et al(225)
- Experimental Model Test on Boundary Pile Effect of Rigid Pile Composite Foundation
..... QIMI Wangmu LI Shoude(230)
- Experimental Study on Influence of Curing Confining Stress on Solidified Soil WANG Feilong et al(236)
- 万方数据

• **Earth Science and Environmental Science** •

Comparative Study on Inversion Accuracy of Bathymetry in Sea Area of Two Different Depth
..... HAN Weipeng et al(241)

Prediction Method and Application of the Formation Pressure in Block 4 of Central Junggar Basin.....
..... KONG Lingyin et al(248)

Catastrophic Analysis of Loess Landslide Considering Unsaturated Seepage under Rainfall Condition
..... QIAO Pengteng et al(255)

Ecological Sensitivity Analysis Based on GIS in Hanzhong LIU Bing ZHAO Yonghua(262)

Determination of Organic Matter Content in Soil ZHOU Weifeng et al(270)

Air Temperature Variation Trend in Shaanxi Hanzhong from 1951 to 2015 MA Kai et al(275)

Spatial and Temporal Change Characteristics of Climate Comfortableness in Henan Province Based on 1987–2016
Meteorological Data LI Xiaoyang et al(283)

The Chemical Characteristics and Sources of Atmospheric Precipitation in Jiaozuo City in Spring
..... CHONG Kailin et al(291)

• **Management Science and Urban Science** •

The Construction Pattern of Ecological Civilization in Henan Province Based on Biomass Energy
..... CHEN Gaofeng et al(298)

Analysis of China's High-tech Industry Innovation Performance Based on Double Perspectives of Technology
R&D and Technology Transformation LU Fangyuan FAN Yimei(306)

Urban Land Use Efficiency and Change in Guangxi under Multi-constraint Background.....
..... ZHANG Qiuyue ZHANG Chunmei(314)

The Network Structure Characteristics of Dweller's Provincial Tourist Flow in Hunan
..... MA Lijun XIAO Yang(320)