

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)