

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

2019

HENAN SCIENCE

# 河南科学



HENAN KEXUE

河南科学

二〇一九年八月

第三十七卷

第八期

(1205-1376页)



第 **8** 期 **No.8**  
第 **37** 卷 **Vol.37**

 科学出版社  
Science Press

河南省科学院 主管 主办



# 河南科学

2019年 第37卷 第8期

## 目次

### · 物理研究与信息科学 ·

- 基于单片机的出租车合乘计价器设计 ..... 徐燕 冯慧 岳战威 徐晓坤(1205)
- 不同初值对蝙蝠算法性能的影响 ..... 郭小雪 贺兴时(1213)
- 单层模糊智能控制系统模型与应用 ..... 鱼先锋 张林(1220)

### · 化学研究与环境科学 ·

- 萃余煤组分与轻质组分性状研究 ..... 陈娟 闫海军 马向荣(1226)
- 鸡粪中四环素类抗生素的降解研究 ..... 汪敬恒 贡振财 杨素芬 刘蕊 谷利敏(1231)
- 河南省水体污染与经济社会发展程度相关性分析 ..... 魏磊 张利亚 王威(1236)
- 宝鸡地区植被覆盖干旱敏感性监测 ..... 同英杰 文彦君 张翀 万红莲 徐云环(1242)

### · 生命科学与农业科学 ·

- 苦荞黄酮的醇提取工艺优化 ..... 李栋 李鹏冲 王潇 李娜 高火亮 王永(1250)
- 去甲基姜黄素的NMR数据解析 ..... 张永贤 常霞 韩红园 陈欣 张海艳 赵天增(1255)
- 风味速溶茶生产技术研究 ..... 袁国强 袁方 余长琦(1259)
- 正交法优选鹿角胶的前处理及提取工艺 ..... 李博闻 郭青照 刘晓 张亚勋 付有利(1265)

### · 建筑科学与交通科学 ·

- 碳纤维布加固钢筋混凝土箱梁力学性能研究 ..... 李献勇 王瑞 徐卉(1270)

多因素耦合下天然亚硫酸盐渍土盐-冻胀特性试验 .....	叶 鸣 潘 蕾 张远芳(1276)
地震作用下黏性土坡失稳破坏的颗粒流模拟 .....	吴为东 胡康俊 叶 旻 瞿章城(1283)
TBM掘进速度预测模型研究 .....	吕根根 张晓平 刘泉声 潘少林(1289)
任意方向点源问题的一个解析解 .....	张 远 刘 军 王 越 程 毅(1296)

### · 地球科学与工业技术 ·

基于Budyko假设的鄱阳湖抚河流域径流变化归因分析 .....	刘子豪 陆建忠 陈晓玲 黄建武 曾 群(1303)
基于模糊层次分析法的高速公路地质灾害评价——以攀盐高速格里坪至渔门段为例 .....	曾 帅 刘汉湖 魏 雨(1311)
钢铁企业二氧化碳排放计算修正方法探讨 .....	卢中强 陈红举 郝宗超 郝大玮 李伟杰(1317)
球形孔多孔镁的渗流铸造工艺探究 .....	李先雨 杜方媛(1324)
玉米秸秆纤维素高效分离工艺研究 .....	赵绘婷 刘 振 任秋鹤 赫玲玲 肖进彬(1328)
工业含碳粉料制备新型环境吸附材料工艺研究 .....	陈宝元 刘志杰 周广宇 周 玺 庄玉伟 张国宝(1334)
混合动力汽车再生制动能量回收技术研究 .....	李华柏 粟慧龙 白 昆(1339)

### · 城市科学与管理科学 ·

中国建筑业碳排放影响因素与预测研究 .....	高思慧 刘伊生 李欣桐 原境彪(1344)
陕西民航客运与地区国际旅游间的动态影响研究 .....	张 阳 靳 雪 卢 娜(1351)
河南省特色农产品淘宝村的形成过程与集聚机理研究——以荥阳市刘沟村为例 .....	李凌子 简子菡 丁志伟(1359)
基于CiteSpace知识图谱分析的工程决策知识体系研究 .....	郑 旺 刘伊生(1368)

# HENAN SCIENCE

Vol.37 No.8 2019.8

## CONTENTS

### • Physics Research and Information Science •

- Taxi-sharing Meter Design Based on STC89C52 ..... XU Yan et al(1205)
- The Effect of Different Initial Values on the Performance of Bat Algorithm ..... GUO Xiaoxue HE Xingshi(1213)
- Modeling and Application of Fuzzy Intelligent Control System with Single Layer Attributes .....  
..... YU Xianfeng ZHANG Lin(1220)

### • Chemistry Research and Enviromental Science •

- Research on Characters of Coal's Residue and Light Components..... CHEN Juan et al(1226)
- Degradation of Tetracycline Antibiotics in Chicken Manure ..... WANG Jingheng et al(1231)
- Analysis of the Correlation Between Water Pollution and Development of Economy and Society in Henan  
Province ..... WEI Lei et al(1236)
- Drought Monitoring in Baoji Based on Drought Sensitivity of Vegetation Cover ..... TONG Yingjie et al(1242)

### • Life Science and Agricultural Science •

- Optimization of Alcohol Extraction Process of Tartary Buckwheat Flavone ..... LI Dong et al(1250)
- NMR Study on Demethoxycurcumin ..... ZHANG Yongxian et al(1255)
- Production Technology of Flavor Instant Tea ..... YUAN Guoqiang et al(1259)
- Optimization of Pretreatment and Extraction Technology for Antler Gum by Orthogonal Design .....  
..... LI Bowen et al(1265)

### • Construction Science and Transportation Science •

- Mechanical Properties of Reinforced Concrete Box Girder Strengthened with CFRP ..... LI Xianyong et al(1270)
- Experimental Study on Salt-Frost Heave Characteristics of Natural Sulfite Saline Soil under the Effects of  
Multi-factors ..... YE Ming et al(1276)
- 万方数据



Particle Flow Simulation of Clay Slope Failure under Earthquake ..... WU Weidong et al(1283)

Prediction Models of the TBM Penetration Rate ..... LYU Gengen et al(1289)

An Analytical Solution for Point Source Problem in Arbitrary Direction ..... ZHANG Yuan et al(1296)

**• Earth Science and Industrial Technology •**

Attribution of Runoff Variation in the Fu River Basin of Poyang Lake Based on Budyko Hypothesisbased  
 ..... LIU Zihao et al(1303)

Highway Geological Hazard Evaluation Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process ..... ZENG Shuai et al(1311)

Discussion on Correction Method of Carbon Dioxide Emission in Iron and Steel Enterprises .....  
 ..... LU Zhongqiang et al(1317)

The Investigation on Infiltration Casting Process of Porous Magnesium with Spherical Pores .....  
 ..... LI Xianyu DU Fangyuan(1324)

Efficient Separation Technique of Cellulose from Corn Straw ..... ZHAO Huiting et al(1328)

Preparation Technology of New Environmental Adsorption Materials with Industrial Carbon Powder  
 ..... CHEN Baoyuan et al(1334)

Research of Regenerative Braking Energy Recovery Technology for Hybrid Electric Vehicle ..... LI Huabo et al(1339)

**• Urban Science and Management Science •**

Influencing Factors and Prediction of Carbon Emission in China's Construction Industry ..... GAO Sihui et al(1344)

The Dynamic Influence Between Civil Aviation Passenger Transport and Regional International Tourism in  
 Shaanxi Province ..... ZHANG Yang et al(1351)

Establishment and Agglomeration Mechanism of the Taobao Village of Featured Agricultural Product in  
 Henan Province: A Case Study of Liugou Village of Xingyang City ..... LI Lingzi et al(1359)

Research on Engineering Decision-making Knowledge System Based on CiteSpace Knowledge Mapping  
 Analysis ..... ZHENG Wang LIU Yisheng(1368)