

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

2018

HENAN SCIENCE

河南科学



HENAN KEXUE

河南科学

二〇一八年七月


第三十六卷

第七期

(985-1156页)

第 **7** 期 **No.7**
第 **36** 卷 **Vol.36**



 科学出版社
Science Press

河南省科学院 主管 主办

万方数据

河南科学

2018年 第36卷 第7期

目次

· 数学与信息科学 ·

- 行和、列和始元幻阵的构造方法 郭萍 刘兴祥(985)
- 一个混合型的带自相容源的变系数(3+1)维KP方程 张金诺 温丹华 孟红玲 赵伶俐 张开广(989)
- 卫星钟差异异常值探测的Bayesian方法 马朝忠 归庆明(995)
- 基于前景理论的三参数区间灰数信息下多属性灰靶决策方法 李晔 张东兴(1001)
- 一种改进的SMOTE算法 魏浩 李红 刘小豫(1009)
- 基于遥感技术的城市建成区扩展研究——以四川省乐山市为例 张露露 刘艳艳 刘汉湖(1014)

· 物理与化学研究 ·

- 太阳能电池板串并联特性的实验研究 王玉清(1019)
- 燃气涡轮发动机燃烧特性的数值模拟 高勇 加万里 闫龙 高平强 陈碧 张雷(1025)
- 大直径通道密集型多孔陶瓷膜处理含油废水研究
..... 田振邦 黄做华 黄伟庆 王俊 王迎奎 赵可江(1030)

· 环境科学与生命科学 ·

- 城市土壤比较分析及对公园植物的影响 李文玲 李楠 刘召强 刘艺平(1036)
- 皮尔逊Ⅲ型频率曲线在水源地水质预警中的应用 王威 沈兴厚 张利亚(1042)
- 暗紫贝母中法呢基焦磷酸合酶的生物信息学分析
..... 许勇 李静 蔡标 王红萍 戴陈伟 王娟(1049)
- 不同处理对日本雪椿扦插生根的影响 张宁 贾效成 李东霞 符海泉 刘震(1056)

· 建筑科学 ·

- 软黏土静力剪切破坏过程中小应变剪切模量变化研究
..... 张 勇 蒋志坚 平 扬 卢文斌 何燕新 张 聪(1062)
- 微晶氧化铝基烧结磨料的制备研究 边华英 王学涛 尹青亚 王 焱(1070)
- 清水混凝土保护剂对混凝土吸水率的影响
..... 李 芳 张云鹏 李松凡 柳志丹 陈军程 张志增(1075)
- 排水距离对重塑黏性土一维压缩特性的影响 李 楷 刘忠玉 张家超 冯 超(1080)
- 水-温耦合作用的玄武岩纤维沥青混合料损伤特性研究 付建红(1086)

· 气象科学 ·

- 河南省不同地域空气质量特征及其与气象要素的关系研究 任珊珊 田宏伟(1092)
- 基于GIS的河北省雪灾致灾危险性评价 李 婷 孙玉龙 陈笑娟 俞海洋(1099)
- 2017年商丘气候主要特征及影响分析 康 庄(1105)

· 城市科学与管理科学 ·

- 经济增长与农民收入的动态分析——以湖北省为例 徐 姗 熊亚骏 黄建武 刘子豪 杨 波(1111)
- 民航应急救援区域支持中心选址研究 王 浩 邵 荃 许晨晨(1119)
- 基于FAHP模型的苏州市旅游气候与客流量评价分析 刘子豪 黄建武 孔德亚 王维高(1126)
- 碳排放权交易市场的信号传递研究 丁 浩 杨 洁(1133)
- 上市公司资金使用效率研究——基于东北地区上市公司的财务数据
..... 陈燕丽 王 磊 姜明栋 沈晓梅(1143)
- 基于灰-回归组合预测模型的河南省城镇居民收支研究 朱晓宵 李炳军 杨卫明(1149)

HENAN SCIENCE

Vol.36 No.7 2018.7

CONTENTS

• Mathematics and Information Science •

- Construction Method of the Sum of Row, Column and Primitive Magic Matrix GUO Ping LIU Xingxiang(985)
- A Mixed Type (3+1)-dimensional KP Equation with Variable Coefficients with Self-consistent Source
..... ZHANG Jinnuo et al(989)
- Bayesian Method of Satellite Clock Bias Outliers Detection MA Chaozhong GUI Qingming(995)
- A Multi-attribute Grey Target Decision Method with Three-parameter Interval Grey Number Based on Prospect
Theory LI Ye ZHANG Dongxing(1001)
- An Improved SMOTE Algorithm WEI Hao et al(1009)
- The Study of Urban Expansion Based on Remote Sensing ZHANG Lulu et al(1014)

• Physics and Chemistry Research •

- Experimental Study on the Characteristics of Series and Parallel of Solar Cell Panels WANG Yuqing(1019)
- Numerical Simulation of Combustion Characteristics in Gas Turbine Engine GAO Yong et al(1025)
- Processing Waste Water Containing Oil by Porous Ceramic Membrane of Large Diameter and Dense Passage
..... TIAN Zhenbang et al(1030)

• Environmental Science and Life Science •

- Comparative Analysis of Urban Soil and Its Effect on Park Plants LI Wenling et al(1036)
- Application of Pearson III Frequency Curve on Water Quality Warning of Water Source WANG Wei et al(1042)
- Bioinformatic Analysis of Farnesyl Pyrophosphate Synthase in *Fritillaria unibracteata* XU Yong et al(1049)
- Different Treatments on Rooting of *Camellia japonica var. decumbens* from Japan Cuttings
..... ZHANG Ning et al(1056)

• **Construction Science** •

- Study on the Change of Small Strain Shear Modulus During Static Shear Failure of Soft Clay
..... ZHANG Yong et al(1062)
- Preparation of Sintered Microcrystalline Ceramic Alumina Abrasive BIAN Huaying et al(1070)
- Effect of Fair-faced Concrete Protectant on Water Absorption of Concrete LI Fang et al(1075)
- Effect of Drainage Distance on One-dimensional Compressibility of Remolded Clay LI Kai et al(1080)
- Damage Characteristics of Basalt Fiber Asphalt Mixture with Water-temperature Coupling FU Jianhong(1086)

• **Meteorological Science** •

- Air Quality Characteristics of Zhengzhou and Its Relationship with Meteorological Factors
..... REN Shanshan TIAN Hongwei(1092)
- Hazard Assessment of Snow Disaster in Hebei Province Based on GIS LI Ting et al(1099)
- Characteristics and Influence Analysis on Climate of Shangqiu in 2017 KANG Zhuang(1105)

• **Urban Science and Management Science** •

- Dynamic Analysis on Economic Growth and Farmers' Income XU Shan et al(1111)
- Location Selection of Civil Aviation Emergency Rescue Regional Support Center WANG Hao et al(1119)
- Tourism Climate and Passenger Flow in Suzhou City Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process Model
..... LIU Zihao et al(1126)
- Signal Transduction Analysis on the Carbon Emission Rights Trading Market DING Hao YANG Jie(1133)
- Research on the Efficiency of Capital Use of Listed Companies Based on the Financial Data of Listed Companies
in Northeast China CHEN Yanli et al(1143)
- Income and Expenditure of Urban Residents in Henan Province Based on Grey-regression Combined Forecasting
Model ZHU Xiaoxiao et al(1149)