

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

2018



HENAN KEXUE

第**11**期 No.11
第**36**卷 Vol.36

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

二〇一八年十一月

第三十六卷

第十一期

(1673-1844页)

河南科学

2018年 第36卷 第11期

目次

· 数学与信息科学 ·

- 具 Robin 型阻尼边界二维波动方程的隐式有限差分格式 刘建康 冯 瑜(1673)
- 带有丢失弧的双向超立方体网络的诊断度 张雯丽 林上为 景小飞(1684)
- 具有预防接种与治疗措施的埃博拉传染病动力学分析 赵爱民 闫云俊 刘桂荣(1689)
- 求解安全约束机组组合问题的邻域搜索外逼近方法 全 然 张晓菲(1699)

· 物理与化学研究 ·

- 谱域光学相干层析成像系统的噪音分析 陈玉平 秦玉伟(1707)
- 海娜粉的有机元素分析 褚艳红 庄玉伟 郭 辉 张国宝(1712)
- 环境友好型水处理剂阻垢缓蚀性能研究 程玉山 孙寅聪 师新广 陈俊强 丁 鸣(1715)
- 气相色谱内标法测定葡萄酒中的甲醇含量 李中贤 赵灿方 刘小培 王俊伟 余学军(1723)
- 保坍型聚羧酸减水剂的合成及性能测试 尹青亚 张梦真 段爱萍 翟祝贺 李 平 柴登杰(1729)
- 羟基改性丙烯酸树脂的制备及性能研究 苏 涌 杜文功 张羽翔 胡 玫 陈中华(1734)

· 能源科学与环境科学 ·

- 有机相变蓄热材料对蔬菜大棚冬季温度的影响 郝庆英 贾 兵 高林朝 谢 毅 贺立三(1740)
- 信阳城区气温和降水量与主要污染物之间关系分析 刘明华 韩 艳 姜文娟 张 宇 徐 畅(1745)
- 2017年上海市 PM_{2.5}和 PM₁₀变化特征及来源分析 王 涛 邵田田 李江苏(1752)
- 聚硅酸铝铁絮凝剂在屠宰加工废水处理中的应用试验 胡军周 张 砾 高红莉 胡喜云(1759)

· 地球科学与建筑科学 ·

- 高分遥感影像在第三次全国国土调查中的应用潜力评价——以重庆市为例
..... 孙禧勇 苗菁 王锦 安娜 步凡 于航 殷亚秋(1764)
- 1957—2016年陕西省日照时数时空变化特征研究 安彬 肖薇薇(1775)
- 宝鸡市温度模型设计与分析 周毓栋 周旗 黄蓉 韩虎东(1781)
- 利用倾斜摄影的黄河三峡景区三维重建研究 王果 张迪 肖海红 谢瑞(1788)
- 露天煤矿开采爆破振动对边坡稳定性影响分析 周浩 刘军 孙磊(1793)
- 微型桩支护作用下的深基坑开挖过程力学响应分析 高讴 王鹏 李坚(1802)

· 城市科学与管理科学 ·

- 中原城市群县域绿色化水平的空间格局特征 简子菡 李凌子 丁志伟 卢思齐(1807)
- 基于多约束的省域建设用地集约利用潜力评价——以湖南省为例 张秋月(1816)
- 河南省自然禀赋潜力的适宜性评价及其生态旅游GAP分析 卫淑芸 吴明作 赵勇 杨喜田(1824)
- 山西省能源产业上市公司竞争力评价及预测研究——基于DEA模型和GM(1,1)模型综合分析
..... 侯亚娟 彭佑元 陶凯莉(1830)
- 山西旅游资源、区位与旅游经济收入的空间错位研究 王丽芳 晋迪(1839)

HENAN SCIENCE

Vol.36 No.11 2018.11

CONTENTS

• Mathematics and Information Science •

- Finite Difference Scheme for Two-Dimensional Wave Equation with Damped Robin Boundary
..... LIU Jiankang FENG Yu(1673)
- The Diagnosability of Bidirectional Hypercube Networks with Missing Links ZHANG Wenli et al(1684)
- Dynamics Analysis of an Ebola Epidemic Model with Vaccination and Treatment ZHAO Aimin et al(1689)
- An Outer Approximation Method Based on Neighborhood Search for Security Constrained Unit Commitment
..... QUAN Ran ZHANG Xiaofei(1699)

• Physics and Chemistry Research •

- The Noise Analysis of Spectral-domain Optical Coherence Tomography CHEN Yuping QIN Yuwei (1707)
- Analysis on Organic Elements in Henna Powder CHU Yanhong et al(1712)
- Corrosion and Scale Resistance of Environment-friendly Water Treatment Agent CHENG Yushan et al(1715)
- Determination of Methanol in Wine by Gas Chromatography-internal Standard Method LI Zhongxian et al(1723)
- Synthesis and Performance Test of a Polycarboxylate Superplasticizer with Slump Retention
..... YIN Qingya et al(1729)
- Preparation and Study on Properties of Hydroxyl-Modified Acrylic Resin SU Yong et al(1734)

• Energy Science and Environmental Science •

- Influence of Organic Phase Change Thermal Storage Materials on Winter Temperature in Vegetable
Greenhouses HAO Qingying et al(1740)
- Relationship Between Temperature and Precipitation and Major Pollutant Concentrations of Xinyang
Urban Area LIU Minghua et al(1745)
- Characteristics and Sources of PM_{2.5} and PM₁₀ of Shanghai in 2017 WANG Tao et al(1752)
- 万方数据

Application Test of Polysilicate Aluminum Iron Flocculant in the Treatment of Slaughtering Waste Water

..... HU Junzhou et al(1759)

• **Earth Science and Construction Science** •

Application Potential of High Resolution Remote Sensing Images in the Third National Land Survey: a Case

Study of Chongqing SUN Xiyong et al(1764)

The Spatial and Temporal Variation of Sunshine Duration from 1961 to 2010 in Shaanxi Province

..... AN Bin XIAO Weiwei(1775)

Design and Analysis on Temperature Model in Baoji City ZHOU Yudong et al(1781)

Three Dimensional Reconstruction of Three Gorges of the Yellow River Based on UAV Oblique Photogrammetry

..... WANG Guo et al(1788)

Effects of Blasting Vibrations on Stability of the Existed Slopes ZHOU Hao et al(1793)

Mechanical Response of Deep Foundation Pit Excavated by Micropile Supporting GAO Ou et al(1802)

• **Urban Science and Management Science** •

Spatial Pattern Characteristics of the Greenization Level in Central Plains Urban Agglomeration at County Level

..... JIAN Zihan et al(1807)

Potential Evaluation for Intensive Utilization of Provincial Construction Land Based on Multiple Constraints:

Taking Hunan Province as an Example ZHANG Qiuyue(1816)

GAP Analysis for Eco-tourism and Natural Endowment Suitability Assessment of Henan Province Based on GIS

..... WEI Shuyun et al(1824)

Competitiveness Evaluation and Prediction of Shanxi Energy Industry Listed Companies Based on DEA

Model and GM(1,1) Model Comprehensive Analysis HOU Yajuan et al(1830)

Spatial Mismatch of Tourism Resource, Location and Tourism Revenue in Shanxi Province

..... WANG Lifang JIN Di(1839)