

中国科技核心期刊 河南省自然科学二十佳期刊
河南省自然科学一级期刊



ISSN 1004-3918
CN 41-1084/N

2017

河南科学

二〇一七年五月

第三十五卷

第五期

(673-844页)


科学出版社

HENAN KEXUE

河南科学

HENAN SCIENCE



 科学出版社
Science Press

第 **5** 期 No.5
第 **35** 卷 Vol.35

河南省科学院 主管 主办
科学出版社 出版

河南科学

2017年 第35卷 第5期

目次

· 数学研究与应用 ·

- 二元一阶常系数线性微分方程组的新解法 赵临龙(673)
- 电报方程的一个低阶有限元高精度分析 李先枝 王志军(678)
- Lucas 数列中素因子 11 的指数 陈小芳(684)
- 方差已知条件下平稳 AR 模型的贝叶斯分析 傅霞 吕伟 郑春华(689)
- 结合 Contourlet 变换和偏微分方程的图像去噪方法 赵锐(696)

· 物理与化学研究 ·

- 磁性光催化剂 $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.9}\text{Ti}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ 的制备其光催化性能研究 吴旭红 卫芝贤 王潇敏 岳盼(702)
- 新型丁二胺荧光材料的合成、表征及其性能研究 李连庆(708)
- 一种新型电永磁制动器结构设计及有限元分析 许宝玉 李孝坤 贾言言 王坤龙 王玉琳(712)
- 基于 SG3525 的无电解电容照明 LED 驱动电源设计 黄杰 聂蓉 罗伟(717)
- 两级式三相光伏并网逆变器的控制及仿真研究 楚冰清 王侃 张商州(722)

· 农业科学 ·

- 耕地质量数据在冬小麦遥感估产中的应用研究 宋富强 王令超 杨建波(727)
- 县级宜耕后备资源空间分布特征分析——以河南省内黄县为例 连鹏 肖万胜(735)
- 河南省小麦穗霉真菌的检测 李跃 周海峰 李洪连 于思勤 张猛(742)
- 2BQ-28 型三七精密播种机导种管的改进设计
..... 杨文彩 杜一帆 宋志鹏 张良 彭江洪 李超群(750)

· 建筑科学与交通科学 ·

- 尺寸效应对GFRP管-混凝土-钢管组合柱轴压下力学性能影响的研究 李文 王桐 那昱(755)
- 混凝土中氯离子含量及快速氯离子迁移系数对钢筋锈蚀的影响
..... 徐铜鑫 王治 李盼 周振兴 张伟超(761)
- 考虑土体固结的被动排桩土拱效应研究 余海强 张富有 张松 罗柯镨 朱俊高(766)
- 隧道掘进对周围土体的沉降影响分析 王前林(773)
- 基于CFD的风-车-桥系统耦合气动力模拟研究 苏波 齐冠 唐诗思 于国军(778)

· 地球科学与环境科学 ·

- 斜坡单元支持下基于信息量模型的地灾危险性评价 贾娟 郭孟周 姚昆 刘汉湖(787)
- 有机质对河流沉积物吸附重金属的影响研究 易文利(793)
- 冻融循环作用下含“架空”结构土石混合体边坡变形机理试验研究 孙少锐 杨东兴 孙宁嵘(798)
- 基于遥感的乐山主城区城市扩张及其驱动力分析 王潇 刘婷 刘汉湖(806)
- 商丘虞城城市扩展遥感监测 田海峰 郭明权 秦耀辰 牛铮(811)

· 管理科学与旅游经济 ·

- 辽宁地区金融生态环境评价与实证 牛似虎 苏明政(820)
- 海外并购中知识产权尽职调查的一些细节问题探析 陈卓 李海燕(824)
- 基于序关系分析法的暴雨灾害游客风险感知测评——以秦岭太平国家森林公园为例
..... 曾甜甜 王晓峰 李尧(829)
- 山西省旅游市场分析及与邻省区的比较 刘亮娇 张辉(837)

HENAN SCIENCE

Vol. 35 No. 5 2017.5

CONTENTS

• Mathematics Research and Application •

- A New Solution for the Bivariate First Order Linear Differential Equations with Constant Coefficients Zhao Linlong(673)
- A Low Element High Accuracy Analysis on Telegraph Equations LI Xianzhi WANG Zhijun(678)
- Index of the Prime Factor 11 in Lucas Numbers CHEN Xiaofang(684)
- Bayesian Analysis on Stationary AR Model with Known Variance FU Xia et al(689)
- Image Denoise Based on Contourlet Transform and Partial Differential Equation ZHAO Rui(696)

• Physics and Chemistry Research •

- The Synthesis and Photocatalytic Properties of the Composite Photocatalyst $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{0.9}\text{Ti}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ WU Xuhong et al(702)
- Synthesis, Characterization and Fluorescence Properties of an Organic Template Borate $[\text{C}_4\text{H}_{12}\text{N}_2]:3\text{B}_2\text{O}_3:18\text{H}_2\text{O}$ LI Lianqing(708)
- The Configuration Design and Simulation Study of a New Type Electro-permanent Magnetic Brakes XU Baoyu et al(712)
- Design of LED Driver Power Based on SG3525 Without Electrolytic Capacitor HUANG Jie et al(717)
- Double-stage Three-phase Photovoltaic Grid-connected Inverter Control and Simulation CHU Bingqing et al(722)

• Agricultural Science •

- Wheat Yield Estimation Based on Remote Sensing and the Cultivated Land Quality Data SONG Fuqiang et al(727)
- Spatial Distribution of Reserve Cultivated Land Resources at the County Level LIAN Peng XIAO Wansheng(735)
- Detection of Wheat Ear Mold Fungi in Henan LI Yue et al(742)

Improved Design of Seed Tube on the 2BQ-28 Type Notoginseng Precision Seeder YANG Wencai et al(750)

• **Construction Science and Transportation Science** •

Size Effects on the Mechanical Properties of GFRP-Concrete-Steel Tubular Column under Axial Compression
..... LI Wen et al(755)

The Effects of Chloride Content and Fast Chloride Diffusion Coefficient of Concrete on Steel Corrosion
..... XU Tongxin et al(761)

Soil Arching Effects in Passive Piles Considering Soil Consolidation YU Haiqiang et al(766)

Shield Tunneling Effect on the Settlement of Surrounding Soils WANG Qianlin(773)

Aerodynamic Forces Simulation for the Coupled Wind-vehicle-bridge System Based on CFD
..... SU Bo et al(778)

• **Earth Science and Environmental Science** •

Geologic Hazard Risk Assessment Based on Information Model Supported Under Slope Unit
..... JIA Juan et al(787)

Effects of Organic Matter on the Heavy Metal Adsorption Characteristics in Surface Sediment of River
..... YI Wenli(793)

Deformation Mechanism of Soil-rock Mixture Containing Macropore Structure Based on Freeze-thaw Test
..... SUN Shaorui et al(798)

Urban Expansion and Its Driving Forces of Main City in Leshan Based on Remote Sensing.....
..... WANG Xiao et al(806)

Remote Sensing Monitoring of City Expansion in Shangqiu and Yucheng..... TIAN Haifeng et al(811)

• **Management Science and Tourism Economy** •

Evaluation and Optimization of Financial Ecological Environment in Liaoning Region
..... NIU Sihu SU Mingzheng(820)

Some Detailed Problems in Intellectual Property Due Diligence for Chinese Firms' Overseas Mergers and
Acquisitions CHEN Zhuo LI Haiyan(824)

The Evaluation of Tourists Risk Perception in Rainstorm Disaster Based on Order Relation Analysis
..... ZENG Tiantian et al(829)

Tourism Market of Shanxi Province and Comparison of Neighbor Provinces..... LIU Liangjiao ZHANG Hui(837)