

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

HENAN SCIENCE


# 河南科学

# 2015



HENAN KEXUE

第 **12** 期 No.12  
第 **33** 卷 Vol.33

 科学出版社  
Science Press

河南省科学院 主管 主办  
科学出版社 出版

河南科学

二〇一五年十二月

第三十三卷

第十二期 (2015-12-25 1-2251 页)

科学出版社

# 河南科学

2015年 第33卷 第12期

## 目次

### · 数学研究 ·

- “广义蝴蝶定理”的本质结构及新的不变量关系 ..... 赵临龙(2071)
- 带干扰的双复合负二项风险模型的连续化 ..... 乔克林 韩建勤 延杰 薛盼红(2075)
- 基于核线性判别分析的人脸个体差异识别算法 ..... 马家军(2081)
- 零点定理及介值定理的推广 ..... 吕佳 任芳玲 乔克林(2088)

### · 化学研究 ·

- 多齿配体三联吡啉衍生物的过渡金属配合物研究 ..... 周映霞 王睿颖 黄水萍 储彩琴 吴本来(2091)
- 介观层状结构羟基磷灰石的合成与表征 ..... 赵大洲(2096)
- 聚苯胺在胺基改性腈纶纤维上的负载及应用研究 ..... 王静 王艳锦 赵亮(2100)
- 添加剂 $ZrO_2$ 对方镁石-铝镁尖晶石质耐火材料性能的影响 ..... 刘艳(2106)

### · 生命科学与农业科学 ·

- 明胶与海藻酸钠协同固定GOD特性的研究 .....  
..... 徐淑霞 赵培 杜文涛 张世敏 高玉千 吴坤(2111)
- 河南省生态环境建设现状分析 ..... 彭舜磊 李鹏 赵岩洁(2117)
- 河南省辉县市耕地质量主导因素分析 ..... 宋富强 王令超 毋黎明(2122)

### · 机械电子与计算机科学 ·

- 声光布拉格衍射的研究及其应用 ..... 潘营利(2127)
- 基于DCT的Sobel算子的图像边缘检测优化算法 ..... 付克兰 詹旭(2131)
- 一种基于云计算的海量数据分布式存储策略 ..... 左晓静 王荣(2135)
- 一种基于极大完全图扩展的社区挖掘算法 ..... 刘井莲 赵卫绩 佟良(2140)
- 粒子群差分混合算法在PID参数优化中的应用 ..... 黎延海(2146)

· 建筑科学 ·

- 真空预压法地下水位变化的室内模拟试验研究 ..... 吴跃东 林来贺 李通达 施文逸 陶 庆(2151)
- 基于Geo-Slope的抗滑桩加固路堤的数值模拟 ..... 范建彬 洪宝宁 周 斌 刘 鑫 董 斌(2156)
- 土钉墙-双排桩支护体系基坑变形特性分析 ..... 王 春(2160)
- 地震工况下筑堤材料类型对围堤整体稳定及变形的影响研究分析 ..... 孙 龙(2165)

· 地球科学与环境科学 ·

- 南堡3号构造带古近系储层特征与四性关系研究 ..... 牛海瑞 杨少春 赵晓东 陈 潇 何妮茜(2173)
- 郑州黄河国家地质公园五龙峰黄土剖面沉积环境研究 .....  
..... 梁会娟 李庆康 章秉辰 朱云峰 王永成 许连峰(2178)
- 毕节市地震活动的时空分布与演化格局分析 ..... 李 陶 李付伟 李向新 程亚丽(2184)
- 高浊度矿井水处理中絮凝剂的优选研究 ..... 胡军周 郑 果 张 砾 高红莉 郭 雷(2189)
- 宝鸡地区自然灾害人口脆弱性评估 ..... 宋海龙 万红莲 文彦君 王 静 朱婵婵(2195)
- 灰色聚类评估在我国煤矿事故中的应用 ..... 王嘉瑞 姜福川 谢 丹(2201)

· 城市科学与管理科学 ·

- 从信阳探索创新看“互联网+组织工作”的问题与对策 .....  
..... 张占仓 罗 军 赵西三 张嘉祥 韩宇辉 高泽敏(2205)
- 基于熵权模糊物元模型的山东省3E系统协调发展评价研究..... 安贵鑫 姚 帅(2211)
- 我国工业企业自主创新效率研究——基于第三次全国经济普查数据 ..... 卢方元 王 梁 卢 欣(2217)
- 基于量子免疫的RBF神经网络在上市公司财务预警中的应用 ..... 胡震云 叶燕杰 陈志明(2222)
- 需求依赖于价格和碳排放的两层供应链决策模型 ..... 黄 妍(2230)
- 基于主成分回归分析的河南自主创新能力测度 ..... 肖美丹 陈铭洋 张惠军(2236)
- 中国银行业上市公司经营效率组合测度研究——基于超效率DEA-Malmquist模型 .....  
..... 王爱东 王 鹏(2241)
- 创业者社会网络行为对创业失败复原的作用研究 ..... 殷红春 罗 鑫(2246)