

中国科技核心期刊 河南省自然科学二十佳刊  
河南省自然科学一级期刊



QK1723498

ISSN 1004-3918  
CN 41-1084/N

2017




# 河南科学

HENAN SCIENCE

HENAN KEXUE

第 8 期 No.8  
第 35 卷 Vol.35

 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

2017年 第35卷 第8期

## 目次

### · 数学与信息科学 ·

Hilbert空间中 $C$ -耗散算子的性质 .....	杨延涛(1189)
区间度量空间诱导的拓扑的性质 .....	马 崛 魏美华 于茸茸(1193)
基于总变分彩色图像恢复问题的有效算法 .....	张春鹏 文有为 陈智斌(1197)
一类非线性BBM方程整体解的渐近稳定性 .....	王建平 张香伟(1204)
基于矩量法的非高斯分层粗糙面电磁散射研究 .....	晁 雪 任新成 田 炜(1209)
基于RFID的交通信号灯智能控制系统的研究 .....	林基艳 张 慧 张雅琼(1214)
有源电力滤波器空间矢量滞环控制仿真分析 .....	陈 晨(1221)
代价敏感的直推式支持向量机算法 .....	杜红乐 张 燕(1227)
人脸与步态识别技术在人物识别与追踪领域的应用 .....	刘若水 关 羽 杨 薇(1232)

### · 化学与环境科学 ·

功能化腈纶纤维材料的开发与环境应用进展 .....	
..... 王 静 赵 亮 赵 东 田振邦 黄做华 黄伟庆 段文杰(1237)	
硫化氢气体应急快速检测技术研究 .....	赵亚男 赵俊宏 杜天军 夏 辉 杨惠玲(1248)
超高效液相色谱-质谱法测定大鼠血浆中的姜黄素 .....	
..... 李智宁 魏 悦 朱 杰 范 毅 于立芹 李 晓 李飞飞(1252)	
高纯2-茛酮绿色合成研究 .....	王廷花 赵怡丽 武 臻 王毅楠 冯 明 霍二福(1258)
2-溴-9-茛酮的合成研究 .....	罗蓓蓓 谭 静 孙茜茜 王 珂 王 永(1262)
酒糟液厌氧发酵的影响因素研究 .....	罗亚敏 王 俊 唐 启 杜艳红 崔俊峰(1266)
$Fe^{2+}/K_2S_2O_8$ 氧化法预处理半合成抗生素废水的研究 .....	
..... 贾双庆 田敏慧 王 俊 杜艳红 崔俊峰(1274)	

期刊基本参数: CN 41-1084/N\*1982\*m\*16\*188\*zh\*P\* ¥ 15.00\*1000\*32\*2017-08

· 工业技术与建筑科学 ·

- 秸秆成型燃料应用于玉米干燥的设计及试验研究 ..... 李在峰 王志伟 杨树华 孙堂磊 雷廷宙(1280)
- 复合有机铬交联体系多轮次注入调剖效果研究 .....  
..... 赵建波 周志军 徐鑫 成梦可 王彦新 崔星(1285)
- 煅烧温度对不同石油焦煅后焦性能的影响 .....  
..... 苑海威 张劲斌 董莉莉 任素霞 张修强 王志伟(1289)
- 均质黏土中平板锚抗拔承载力研究 ..... 姜伟 丰土根 王启叶楠(1294)
- 反复荷载作用下软土地基长期沉降预测研究 ..... 魏茹 师旭超(1299)
- 基于流固耦合理论的郑州地铁隧道开挖数值模拟 ..... 张昭 李婷婷(1304)

· 地球科学与生命科学 ·

- 巴布亚新几内亚  $M_w \geq 7$  地震时空对称性及趋势判断 .....  
..... 石唯康 延军平 董治宝 杨军怀 陈国祥(1309)
- 三塘湖盆地马朗凹陷西山窑组层序地层及沉积相研究 .....  
..... 林刚山 钟建华 倪良田 李聪 熊志强(1316)
- 淮河流域水资源时空分布格局研究 ..... 牛继强 林昊 张婷婷(1323)
- 河南宝天曼自然保护区野生灌木观赏植物资源多样性研究 ..... 朱学灵 郭凌 叶永忠(1330)
- 基于层次分析法的月季耐热品种筛选体系构建 ..... 吴海东 王升 孙桂琴 闫志军 郭凤民(1336)

· 城市科学与管理科学 ·

- 江苏省城市土地利用效率评价 ..... 田浩辰 郭杰(1341)
- 郑州市智慧乐居水平评价 ..... 刘晓阳 王敏 丁志伟 张改素(1349)
- 山东省名山类旅游地空间竞争分析——以泰山、蒙山、莲花山为例 ..... 桑成彩 薛亮 石峰(1357)
- 中国旅游上市公司成长性与投资效率研究 ..... 徐曼 张红 张春晖(1364)
- 基于双向差分GM(1,1)模型当季国内生产总值预测 ..... 吕海侠 张延利(1372)

# HENAN SCIENCE

Vol.35 No.8 2017.8

## CONTENTS

### • Mathematics and Information Science •

- The Properties of  $C$ -dissipative Operators in Hilbert Space ..... YANG Yantao(1189)
- Properties of the Topology Induced by Interval-valued Metrics ..... MA Jue et al(1193)
- An Effective Algorithm Based on Total Variational Color Image Restoration Problem .....  
..... ZHANG Chunpeng et al(1197)
- Asymptotic Stability of Global Solution for Some Nonlinear BBM Equations .....  
..... WANG Jianping ZHANG Xiangwei(1204)
- Study on the Composite Electromagnetic Scattering from Alpha-stable Distribution Surface with Above  
Target ..... CHAO Xue et al(1209)
- Research on the Intelligent Control System of Traffic Lights Based on RFID ..... LIN Jiyan et al(1214)
- Simulation and Analysis of Space Vector Hysteresis Control for Active Power Filter ..... CHEN Chen(1221)
- Transductive Support Vector Machine Based on Cost Sensitivity ..... DU Hongle ZHANG Yan(1227)
- Application of Fusion of Facial and Gait Features Technology in People Identification ..... LIU Ruoshui et al(1232)

### • Chemistry and Environmental Science •

- Progress on Development and Environmental Application of Functional Polyacrylonitrile Fibrous Materials  
..... WANG Jing et al(1237)
- Rapid Detection Technology of Hydrogen Sulfide Gas ..... ZHAO Yanan et al(1248)
- Determination of Curcumin in Rat Plasma by UPLC-MS/MS ..... LI Zhining et al(1252)
- Green Preparation Process of High Purity 2-indanone ..... WANG Yanhua et al(1258)
- Synthesis of 2-Bromo-9-Fluorenone ..... LUO Beibei et al(1262)
- Influencing Factors for Distiller's Grain of Anaerobic Fermentation ..... LUO Yamin et al(1266)
- Pretreatment of Semisynthetic Antibiotics Wastewater with  $Fe^{2+}/K_2S_2O_8$  Oxidation .....  
..... JIA Shuangqing et al(1274)

## • Industrial Technology and Construction Science •

- Design and Experimental Study on Straw Briquette-burning of Corn Drying ..... LI Zaifeng et al(1280)
- Profile Control for Multi-round Injection of Composite Organic Chromium Crosslinking System .....  
..... ZHAO Jianbo et al(1285)
- Effects of Calcining Temperature on the Calcined Coke Properties ..... YUAN Haiwei et al(1289)
- Pullout Bearing Capacity of Plate Anchors in Homogeneous Clay ..... JIANG Wei et al(1294)
- Long Term Settlement Prediction of Soft Soil Foundation Under Cyclic Loading ..... WEI Ru SHI Xuchao(1299)
- Numerical Simulations Based on a Fluid-solid Coupling in Zhengzhou Metro Tunnel Excavation .....  
..... ZHANG Zhao LI Tingting(1304)

## • Earth Science and Life Science •

- The Space-time Symmetry and the Trend Judgment of  $M_w \geq 7$  Earthquake in Papua New Guinea .....  
..... SHI Weikang et al(1309)
- Sequence Stratigraphy and Sedimentary Facies of Xishanyao Formation in Malang Depression, Santanghu  
Basin ..... LIN Gangshan et al(1316)
- Temporal and Spatial Pattern of Water Resources in Huaihe River Basin ..... NIU Jiqiang et al(1323)
- Diversity of Wild Shrub Ornamental Plant Resources of Baotianman Nature Reserve in Henan Province  
..... ZHU Xueling et al(1330)
- Establishing Screening System for Heat-resistant Rose Cultivars Based on Analytic Hierarchy Process  
..... WU Haidong et al(1336)

## • Urban Science and Management Science •

- Evaluation of Urban Land Use Efficiency in Jiangsu Province..... TIAN Haochen GUO Jie(1341)
- The Evaluation of Zhengzhou Intelligent Livability Level ..... LIU Xiaoyang et al(1349)
- Tourism Spatial Competition Analysis of Mountains in Shandong ..... SANG Chengcai et al(1357)
- The Relationship Between Growth and Investment Efficiency of Chinese Tourism Listed Companies  
..... XU Man et al(1364)
- GDP Forecast in the Quarter Based on the Two-way Differential GM(1,1) Model .....  
..... LYU Haixia ZHANG Yanli(1372)

- 中国科技论文统计源期刊
- “中国期刊网”全文收录期刊
- “万方数据-数字化期刊群”全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- 《中国数学文摘》固定来源期刊
- 《中国物理学文摘》固定来源期刊
- 《中国生物学文摘》固定来源期刊
- 《中国科技论文与引文数据库》来源期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国人文社科引文数据库》来源期刊
- 《中国数学文献数据库》固定来源期刊
- 《中国物理学文献数据库》固定来源期刊
- 《中国生物学文献数据库》固定来源期刊

### 致 作 者

为实现科技期刊电子化,推进科技信息交流网络化进程,本刊已入编中国期刊网(CNKI)、万方全文数据库、维普全文数据库等电子出版物,被十多种数据库和文摘刊物收录,不同意者请在投稿时说明。作者著作权使用费与本刊稿费一次性付给,凡在投稿时未作说明,本刊均认为作者已同意将其论文编入上述有关出版物。

## 河 南 科 学

月刊 (1982年创刊)

第35卷 第8期(总第225期) 2017年08月15日

## HENAN SCIENCE

Monthly (Started in 1982)

Vol. 35 No. 8(Tot. 225) Aug. 15, 2017

<b>主管单位</b> 河南省科学院	<b>Administrator</b> Henan Academy of Sciences	
<b>主办单位</b> 河南省科学院	<b>Sponsor</b> Henan Academy of Sciences	
<b>编 辑</b> 《河南科学》编辑部 (郑州市红专路58号, 邮编450002)	<b>Editor</b> Editorial Board of Henan Science (58 Hongzhuan Road, Zhengzhou 450002, China)	
<b>出 版</b> 科学出版社	<b>Publisher</b> Science Press	
<b>总 编</b> 雷廷宙	<b>Chief Editor</b> Lei Tingzhou	
<b>发行范围</b> 国内外公开发行	<b>Issue Range</b> Openly Published at Home and Abroad	
<b>国外发行</b> 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱, 100044)	<b>Oversea Distributor</b> China International Book Trading Corporation Co., Ltd (P. O. Box 399, Beijing, China 100044)	
<b>国内发行</b> 新乡市邮政局(全国各地邮局订购)	<b>Domestic Distributor</b> Xinxiang City Post Office (Ordered through local post office)	
<b>印 刷</b> 河南省瑞光印务股份有限公司	<b>Printer</b> Henan RUIGUANG Printing Co., Ltd	

刊号: ISSN 1004-3918  
CN 41-1084/N

发行代号: 国内 36-112  
国外 BM7911

国内定价: 15.00元

ISSN 1004-3918

电话: (0371)65867265 65719832 86112165 86112760 65727639

<http://hnkx.periodicals.net.cn/>

<http://hnkx.cbpt.cnki.net/>

E-mail: [hnkxjb@163.com](mailto:hnkxjb@163.com)



9 771004 391173