

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
河南省第三届自然科学二十佳期刊
河南省优秀自然科学期刊



QK1816350 J 1673-9787

CODEN HLDXA2

河南理工大学学报

JOURNAL OF HENAN
POLYTECHNIC UNIVERSITY

HENAN LIGONG DAXUE XUEBAO · ZIRAN KEXUE BAN

自然科学版

Natural Science



ISSN 1673-9787

03>



9 771673 978187

2

2018

第37卷 第2期

Vol.37 No.2

万方数据

河南理工大学学报

自然科学版

双月刊

第 37 卷

2018 年第 2 期(总第 181 期)

目 次

矿业与安全工程

基于小波包变换的煤样破裂次声信号频率特征分析

..... 王云刚 王庆军 魏建平 雷东记(1)

基于光纤光栅的煤矿瓦斯压力传感器的研制..... 张登攀 郑 艳 姚新景(8)

巨厚煤层顶板离层水致灾机理研究 ... 孙 魁 王 英 李 成 陈建平 方 刚(14)

远距离下部煤层回采对上部采场巷道影响分析 郭文兵 李 超(22)

煤矿巷道光面爆破智能设计系统开发与应用

..... 凌天龙 武 宇 李胜林 梁书锋 柴鹏伟(29)

地测与环境工程

神东侏罗纪砂岩微观结构对其力学性质及声波传播速度的影响

..... 陈江峰 王振康 岳 洋 王开林 李回贵(36)

豫西偃师-龙门地区铝土矿三水铝石的赋存特征及成因分析

..... 曹高社 毕景豪 邢 舟 杜 欣 周红春 陈永才(44)

不同外部 DEM 和多视对矿区形变探测的影响..... 成晓倩 马 超 马 威(53)

沁水盆地煤层气井排出水污染特征及评价

..... 赵同谦 李 鹏 邵 超 王保玉 胡 斌(63)

实验参数对 Ag/BiOI 光催化剂湿法脱除气态单质汞的影响

..... 张安超 李成伟 路 好 宋 军 孙志君 刘志超 向 军(74)

机电与计算机工程

圆筒式磁阻永磁齿轮有限元仿真研究 张 海 王楠楠 孔新玲 赵 武(82)

主 编 杨小林
常务副主编 朱雪里
副 主 编 宫福满

本期责任编辑 郭倩倩

2018年3月出版

| | | | |
|-------------------------------|----------|---------|----------|
| 全自动生化分析仪试剂仓稳态温度场分析 | 胡志刚 | 王 虎 | 杨腾飞(88) |
| 粒子群优化 RBF 神经网络的光伏阵列故障诊断 | 王福忠 | 裴玉龙(93) | |
| 基于模糊系统的接触电阻预测算法研究 | 王 刚 | 姚永琪 | 张 博 |
| | 蒋晓旭 | 苏计东 | 王 旭 |
| | 王文博(99) | | |
| 图像重建中的一种加速投影算法 | 党亚峥 | 曹 倩 | 侯守明(104) |
| 基于遗传-拟牛顿混合算法的远场震源定位 .. | 李 月 | 陈 卿 | 丁恩杰 |
| | 程 龙(109) | | |

土木与材料工程

| | | | |
|----------------------------------|----------|----------|----------|
| 预制裂缝宽度对变尺寸圆盘试样应力强度因子的影响性研究 | 张 盛 | 王龙飞(116) | |
| 定向射孔水力压裂平面裂缝形态数值研究 | 王 利 | 张新生 | 曹运兴 |
| | 田 林(124) | | |
| 邯郸复兴区膨胀土膨胀特性尺寸效应试验研究 | 王晓磊 | 杨士萱 | 史三元(133) |
| 浇花峪隧道爆破底板振动规律试验研究 | 武 宇 | 刘殿书 | 谢 烽 |
| | 张振园 | 袁 达(138) | |
| 一种求解分裂共同半压缩映射不动点问题的迭代算法 | 薛中会(145) | | |
| 溶液浸泡对华南地区红砂岩孔隙度和分形维数的影响 | 颜益鹏 | 杨伟斌 | 朱庆勇(150) |

补 白

| | |
|------------|-------|
| 本刊声明 | (156) |
|------------|-------|

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Vol. 37 No. 2

Sum No. 181

Mar. 2018

CONTENTS

| | |
|--|---------------------------|
| Analysis of frequency characteristics of infrasonic signals in coal specimens burst based on wavelet packet transform | WANG Yungang, et al(1) |
| Study on a new gas pressure sensor based on Fiber Bragg Grating | ZHANG Dengpan, et al(8) |
| Mechanism of roof separation water disaster in thick coal seam | SUN Kui, et al(14) |
| Analysis of the influence on the upper entries due to the lower and long distance coal seam mining | GUO Wenbing, et al(22) |
| Development and application of intelligent design system for smooth blasting of coal mine roadway | LING Tianlong, et al(29) |
| Influence of Jurassic sandstone microstructure on the mechanical properties and acoustic velocity in Shendong mining area | CHEN Jiangfeng, et al(36) |
| Occurrence characteristics and genesis of the gibbsite in bauxite in Yanshi-Longmen area, western Henan province | CAO Gaoshe, et al(44) |
| Influence of external DEM and multi-look on deformation detection in coalfield | CHENG Xiaoqian, et al(53) |
| Pollution characteristics and assessment of coalbed methane produced water in Qinshui Basin | ZHAO Tongqian, et al(63) |
| The effect of experimental parameters on Hg ⁰ removal by Ag/BiOI photocatalyst using wet process | ZHANG Anchao, et al(74) |
| Study on cylindrical reluctance permanent magnetic gear by FE simulation | ZHANG Hai, et al(82) |
| Analysis of steady-state temperature field in reagent storehouse of automatic biochemical analyzer | HU Zhigang, et al(88) |
| Fault diagnosis of PV array by using RBF neural network optimized by particle swarm | WANG Fuzhong, et al(93) |
| Study on the prediction algorithm of the contact resistance based on the fuzzy system | WANG Gang, et al(99) |
| An accelerated projection algorithm in image reconstruction | DANG Yazheng, et al(104) |
| Seismic source localization of the far field based on GA-mixed quasi-newton algorithm | LI Yue, et al(109) |
| Research on the influence of prefabricated crack width for the stress intensity factor of variable size disc specimens | ZHANG Sheng, et al(116) |
| Numeric simulation of plane strain hydraulic fracturing under multi-oriented perforations | WANG Li, et al(124) |
| Experimental study on expansive characteristics and its size effect of expansive soil in Fuxing district of Handan | WANG Xiaolei, et al(133) |
| Study on blasting vibration of the bottomplate of Jiaohuayu tunnel | WU Yu, et al(138) |
| An iterative algorithm for split common fixed-point problem for demicontractive mappings | XUE Zhonghui(145) |
| Influence of solution soak on porosity and fractal dimensions of red sandstone in southern China | YAN Yipeng, et al(150) |

Editor of English ZHAI Xinxian(翟新献) FAN Liangxin(樊良新) YUAN Xingqi(袁兴起)

封面设计 李建设

本刊为

美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

“万方数据-数字化期刊群”全文上网期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》暨《中国期刊网》全文收录期刊

《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

河南理工大学学报

(自然科学版)

双月刊, 1981年创刊

第37卷 第2期(总第181期) 2018年3月

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1981

Vo1.37 No.2 (Sum No.181) Mar.2018

主管单位: 河南省教育厅

主办单位: 河南理工大学

出版: 河南理工大学学术出版中心

编辑: 河南理工大学自然科学版学报编辑部
(河南省焦作市世纪大道2001号 454000)

主编: 杨小林

常务副主编: 朱雪里

副主编: 宫福满

印刷: 河南理工大学印刷厂

国内发行: 河南理工大学自然科学版学报编辑部

国外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱 100011)

Competent Authority: The Education Department of Henan Province

Sponsor: Henan Polytechnic University (HPU)

Publisher: Academic Publishing Center of HPU

Editor: Editorial Board of Journal of HPU (Natural Science)
(2001, Shijidadao, Jiaozuo City, Henan Province. 454000, China)

Chief Editor: YANG Xiaolin

Associate Editor-in-Chief: ZHU Xueli

Associate Chief Editor: GONG Fuman

Printer: Printing House of HPU

Domestic Distributor: Editorial Board of Journal of HPU (Natural Science)

Overseas Distributor: China National Pub. & For.Trade. Co.
(P.O. Box 782, Beijing, 100011, P.R. China.)

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-9787 电话: (0391)3987068 3987253 http:// xuebao.hpu.edu.cn 国内定价: 25.00元
CN41-1384/N