

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

ISSN 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

4

2015

第34卷 第4期

Vol.34 No.4



万方数据

河南理工大学学报

自然科学版

双月刊

第 34 卷

2015 年第 4 期(总第 165 期)

目 次

安全工程

- 邻近煤层受采动影响瓦斯排放率数值模拟研究 刘高峰 王怀玺 宋志敏(445)
- 弧形构造带控气特征 王麒翔(451)
- 厚煤层分层开采工作面瓦斯流场分布规律研究 冀超辉(455)
- 基于达西定律的煤粒瓦斯放散数值模拟研究 王 健(459)

采矿工程

- 突出煤层底抽巷位置优化研究 南 华 李 明 关西彬(463)
- 基于三轴蠕变试验砂岩非线性蠕变模型研究 朱昌星 黄增慧 韩宪军(468)

地质与测绘工程

- 矿井涌水量 R/S 灰色预测模型 李建林 昝明军 郑继东 李志强(472)
- 河南省桐柏县上上河金矿物质组成及其地质意义 李 铭 郭跃闪(477)
- 太原西山二叠系山西组沉积微相及其演化规律 牛永斌 朱信生 胡 斌 王 芳(483)
- 贵州下寒武统牛蹄塘组页岩气成藏条件与有利区分析
..... 郭 慧 王延斌 张崇崇 汲超飞(491)
- 曲线位置误差及精度研究 胡圣武 孙清娟 冯弟飞(498)
- 地面 LiDAR 同名标靶点自动匹配算法 卢小平 朱宁宁 豆喜朋 宋碧波(505)

机电工程

- 真空沸腾电沉积阴极计时电位和极间电阻研究 明平美 王俊涛(510)
- 基于最小熵解卷积的带式输送机传动滚筒轴承故障诊断
..... 冷军发 郭松涛 荆双喜 李新华(514)
- 压电倾斜镜的自校正 PID 高精度跟踪控制 王 耿 聂建伟 白福忠(520)
- 带式输送机的输送带参数和托辊间距的优化 王得胜 陈亚丰(525)

主 编 邹友峰
副主编 谢定均(常务)
王得胜

本期责任编辑 李文清

2015年8月出版

APF 直流侧电压波动原因及稳定控制研究	魏建军	胡治国	艾永乐	(532)	
基于高效缓存管理机制的可靠消息传输机会网络路由算法	姚汝贤	王晓涓		(537)	
煤矿瓦斯抽采数据实时分析系统的实现	李 赓	张廷良	王 东	李义朝(543)	
基于 OpenFlow 的网络拥塞控制机制研究	吴志强	吴艳洁		(547)	
煤矿企业配电网铁磁谐振类型判断研究	王玉梅	李鹏霄	张 豪	谷 斐	冯红坤(550)

土木与材料工程

一种深部细砂岩的力学特性试验研究	刘希亮	侯 远	马东方	王光勇	汪子鑫	王焕然	(556)
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

环境工程

河南省主要聚煤期煤中总汞及有机结合态汞的研究	汤顺林	王利娜	冯朝晖	张军社	周拓疆	杨 涛	职 音	李瑞阳	(562)
沸石联合无机絮凝剂处理生活污水研究	解玉红	石 梦	冯 炘						(568)
云台山景区危岩体稳定性分析	高永才	孟小军	齐永安	高建良	张盼盼	代明月			(572)

基础学科

一种新的循环平稳信号的盲提取方法	王志阳	曹 伟	张永鑫	杜文辽					(577)
Zn ₂ SnO ₄ 不同微结构/ZnFe ₂ O ₄ 复合薄膜光电性质研究	赵涛涛								(582)
Wolfe 线搜索下一类新的结构拟牛顿算法	景书杰	徐莹莹							(589)

补 白

本刊声明									(592)
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

[期刊基本参数] CN41-1384/N * 1981 * b * A4 * 152 * zh * P * ¥25.00 * 1500 * 28 * 2015-08

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Vol. 34 No. 4

Sum No. 165

Aug. 2015

CONTENTS

- Numerical simulation study on gas emission rate owing to mining influence of adjacent coal seam LIU Gaofeng, et al(445)
- Characteristics of gas controlling in arc structure belt WANG Qixiang(451)
- Study on gas distribution regularity for thick coal seam layering mining working face JI Chaohui(455)
- Numerical simulation research of gas emission in coal particles based on Darcy's law ... WANG Jian(459)
- Optimization research on floor drainage lane position in outburst coal seam NAN Hua, et al(463)
- Study on nonlinear creep model based on sandstone triaxial creep experiment ZHU Changxing, et al(468)
- R/S grey prediction model for mine discharge LI Jianlin, et al(472)
- The composition and geological significance in Shangshanghe gold deposit Tongbai county in Henan Province LI Ming, et al(477)
- Sedimentary microfacies and sedimentary evolution of Shanxi formation in Xishan area, Taiyuan NIU Yongbin, et al(483)
- Reservoir forming condition and favorable zones of shale gas in lower cambrian Niutitang formation in Guizhou GUO Hui, et al(491)
- Study on the curve position error and precision HU Shengwu, et al(498)
- The algorithm for automatical matching terrestrial LiDAR common targets LU Xiaoping, et al(505)
- Research on cathode chronopotentiograms and interelectrode resistance during vacuum boiling electrodeposition MING Pingmei, et al(510)
- Rolling element bearing fault diagnosis of belt conveyor driving drum based on minimum entropy deconvolution LENG Junfa, et al(514)
- High precision tracking control of piezoelectric fast steering mirror based on self-tuning PID algorithm WANG Geng, et al(520)
- Optimization for belt parameter and roller spacing of belt conveyor WANG Desheng, et al(525)
- Research on the analysis of DC side voltage fluctuation and stability control of active power filter WEI Jianjun, et al(532)
- A reliable message transmission routing algorithm for opportunistic networks based on efficient buffer management mechanism YAO Ruxian, et al(537)
- Implementation of gas extraction data real-time analysis system LI Geng, et al(543)
- Study on network congestion control mechanism based on OpenFlow WU Zhiqiang, et al(547)
- Research on ferromagnetic resonance type estimation of distribution network in coal mining enterprises WANG Yumei, et al(550)
- Experimental study on mechanical properties of deep fine sandstone LIU Xiliang, et al(556)
- Syudy on THg and orginic combined mercury in the main coal accumulating period in Henan province TANG Shunlin, et al(562)
- Research on zeolite combined inorganic flocculant processing sewage XIE Yuhong, et al(568)
- Stability analysis of perilous rocks in Yuntaishan scenic region GAO Yongcai, et al(572)
- A novel blind separation approach for cyclostationary signals WANG Zhiyang, et al(577)
- Study on photoelectric properties in different microstructures $Zn_2SnO_4/ZnFe_2O_4$ composite films ZHAO Taotao(582)
- A class of new structural quasi-Newton algorithm under Wolfe line search JING Shujie, et al(589)

Editor of English GONG Yaoqing(龚耀清) Hu Shengwu(胡圣武)

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

《中国矿业文摘》收录期刊

《中国物理文摘》收录期刊

《中国地质文摘》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34卷 第4期(总第165期) 2015年8月

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1981

Vol.34 No.4 (Sum No.165) Aug.2015

主管单位: 河南理工大学

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: 邹友峰

副主编: 谢定均(常务) 王得胜

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: Henan Polytechnic University (HPU)

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: ZOU You-feng

Associate Chief Editor: XIE Ding-jun (managing editor) WANG De-sheng

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.)

刊号: ISSN 1673-9787
CN41-1384/N

电话: (0391)3987068 3987253

E-mail: zkxb@hpu.edu.cn

国内定价: 25.00元