

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

3

2016

第35卷 第3期

Vol.35 No.3



万方数据

河南理工大学学报

自然科学版

双月刊

第 35 卷

2016 年第 3 期(总第 170 期)

目 次

矿业与安全工程

断层岩柱瓦斯超前突出机理数值模拟及防护厚度

..... 王志荣 王泉更 陈玲霞 李亚坤(289)

多邻近采空区瓦斯抽采下工作面漏风规律研究

..... 姜小强 余明高 褚廷湘 李 品(297)

煤矿井下水力压裂增透抽采瓦斯存在问题分析及对策

..... 刘 晓 马 耕 苏现波 陶云奇(303)

深埋回采巷道围岩塑性区演化规律研究..... 陈登红 华心祝 丁长栋(309)

基于神经网络与遗传算法的地应力识别优化研究

..... 张士科 肖建清 茹忠亮 孙海建(316)

露天煤矿爆破振动的 BP 神经网络预测..... 王建国 黄永辉 周建明(322)

超细水泥材料注浆加固深部极软厚煤层回采巷道试验研究

..... 徐星华 杨嘉怡 杨韶昆(329)

布尔台矿采动巷道顶板变形破坏特征与支护技术研究

..... 贾后省 乔安震 江文渊(338)

厚硬岩层直覆沿空留巷顶板关键块结构及控制..... 白志雄(345)

地测与环境工程

伊川地区中元古界白马沟组沉积特征及环境演化

..... 冯 帆 孙风波 王鹏晓(350)

基于概率积分法的下沉曲线公式修正..... 郭文兵 刘大超 白二虎(357)

空间数据质量不确定语言评价研究..... 黄利芒 胡圣武(363)

矿井涌水量灰色 GM(1,2) 预测模型

..... 李建林 李志强 郑继东 昝明军 崔延华 刘 秀(368)

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

2016 年 6 月出版

调水工程输水管道建设对沿线景观格局影响的研究

..... 吴 钢 董孟婷 唐明方 李思远 曹慧明(373)

嵩山地区海神庙岩体地球化学特征及其地质意义 司荣军 毛广钰 李兴隆(381)

机电工程

永磁直线开关磁链电机温度场分析

..... 汪旭东 位锋威 卞芳方 许孝卓 封海潮(390)

连续等距型面联接的接触压力计算方法研究 周爱平 屈晓莉 王得胜(396)

基于相似原理的低温压缩冷凝机组开发及其性能测试

..... 盛 伟 刘桂信 李伟钊(402)

改进的无后台数据库 RFID 认证协议 王国伟 贾宗璞 彭维平(408)

直廓环面蜗杆副理论接触线与实际接触线的关系研究 王小林 尤 其(414)

土木与材料工程

微波照射和冲击荷载作用后岩石裂纹试验研究

..... 戴 俊 杜文平 吴 涛 师百垒(420)

支盘桩承受动、静组合荷载时桩侧土中应力分析

..... 高笑娟 高敬民 周桂元 刘 滔 周金龙(424)

T 形截面钢管混凝土异形柱承载机理数值分析 朱昌星 林 栋(430)

叶舞深部盐岩直剪试验研究 王伟超 刘希亮 王 利(436)

基础学科

直流磁控溅射法制备 γ - Al_2O_3 薄膜的介电特性 胡保付 杜保立 刘振深(440)

补 白

本刊声明 (395)

[期刊基本参数] CN41-1384/N * 1981 * b * A4 * 160 * zh * P * ¥25.00 * 1500 * 25 * 2016-06

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Vol. 35 No. 3

Sum No. 170

Jun. 2016

CONTENTS

Numerical simulation and its prevention thickness of gas advance-outburst mechanism in faults rock pillar	WANG Zhirong, et al(289)
Research on the working face air leakage regularities under the condition of multi-adjacent gob and gas extraction	JIANG Xiaoqiang, et al(297)
Problems analysis and countermeasures of hydraulic fracturing and gas drainage in coal mine	LIU Xiao, et al(303)
Evolution rule of plastic zone on deep buried mining tunnel	CHEN Denghong, et al(309)
Optimization study on in-situ stresses identification based on neural network and genetic algorithm	ZHANG Shike, et al(316)
BP neural network prediction for blasting vibration in open-pit coal mine	WANG Jianguo, et al(322)
Experimental research of reinforcing stopping tunnel for extremely soft thick coal seam in deep by grouting of ultra-fine cement materials	XU Xinghua, et al(329)
Deformation-failure characteristics and supporting method of mining tunnel roof in Buertai mine	JIA Housheng, et al(338)
Study on key block structure in gob-side entry retaining covered directly by thick hard rock roof and its control	BAI Zhixiong(345)
Sedimentary characteristics and its environment of the Mesoproterozoic Bingmagou formation in Yichuan	Feng Fan, et al(350)
Modification of subsidence prediction formula based on probability integral method	GUO Wenbing, et al(357)
Research on uncertain linguistic evaluation of spatial data quality	HUANG Limang, et al(363)
GM(1,2) model for predicting mine discharge	LI Jianlin, et al(368)
Study on the effect of water transfer project construction on landscape pattern	WU Gang, et al(373)
Geological significance and geochemistry characteristics of Haishenmiao pluton in the Songshan area	SI Rongjun, et al(381)
Temperature field analysis of permanent magnet flux-switching linear motor	WANG Xudong, et al(390)
Research on calculation method of contact pressure of continuous isometric polygonal profile connection	ZHOU Aiping, et al(396)
Development and performance measurements of refrigeration condensing unit based on similarity principle	SHENG Wei, et al(402)
Improved RFID authentication protocol without severless database	WANG Guowei, et al(408)
Study on the relationship between the theoretical contact lines and the actual contact lines of Hindley worm drive	WANG Xiaolin, et al(414)
Experimental study of rock fracture after microwave irradiation and impact load	DAI Jun, et al(420)
Stress analysis in soil of the squeezed branch and plate pile side bearing dynamic and static loads	GAO Xiaojuan, et al(424)
Analysis of concrete-filled steel tubular columns with T shaped cross section	ZHU Changxing, et al(430)
Direct shear tests for deep salt rock of yewu salt mine	WANG Weichao, et al(436)
Dielectric Characteristics of γ -Al ₂ O ₃ films prepared by DC magnetron sputtering	HU Baofu, et al(440)

Editor of English 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35卷 第3期(总第170期) 2016年6月

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1981

Vo1.35 No.3 (Sum No.170) Jun.2016

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: 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: 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: 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
CN41-1384/N

电话: (0391)3987068 3987253 E-mail: zkxb@hpu.edu.cn 国内定价: 25.00元