

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

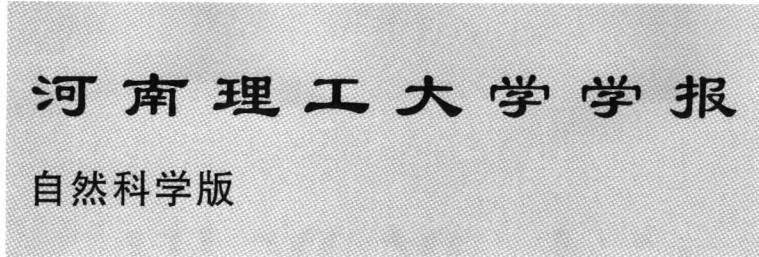
1

2014

第33卷 第1期

Vol.33 No.1





双月刊

第 33 卷

2014 年第 1 期(总第 156 期)

目 次

安全工程

- 重庆松藻矿区打通一矿 M_8 煤层瓦斯赋存地质规律 张小东 张 鹏 赵家攀 李高朋(1)
基于模糊评判-综合赋权的煤层底板突水危险性评价 李 博 郭小铭 徐 爽 刘卫坤 王泽会 李恒凯(6)
改进的煤与瓦斯突出灰靶预测模型 何 俊 匡 帅 王安虎 毋新政(12)

采矿工程

- 长壁布置下的房柱式采煤法探析 郭保华 马 擎 郭文兵 南 华 曾 强(17)
回采工作面片帮机理及超前预注化学浆体锚杆控制技术 韦四江 李怀珍(22)

地质与测绘工程

- 豫西北焦作地区奥陶系马家沟组叠层石发育特征及其环境意义 胡 斌 周 硕 牛永斌(27)
内蒙古大板地区火山岩的地球化学特征 梅秀杰 庞绪成 冯亚举 刘正好 王佩玉 宗 静(33)
河南胡襄煤田煤层赋存特征及控气因素 李文前 王 昆 许亚坤 冯 斌(39)
煤矿塌陷区路基再变形及控制技术研究现状 邹友峰 柴华彬(45)
天文大气折射通用积分表达式 张捍卫 乘 军 雷伟伟(49)
平顶山煤田地面沉降机理分析及研究 苏凯峰(54)

机电工程

- 自适应模糊控制的再制造数控机床进给伺服系统动态特性分析 唐 军 赵 波(59)

主 编 邹友峰
副 主 编 谢定均(常务)
王得胜

本期责任编辑 郭倩倩

2014 年 2 月出版

多电平逆变器延时叠加 SVPWM 调制方法的研究与实现

- 郑征 闫飞 邹瑾(64)
贝叶斯分类的概念相似度算法 赵冬玲 孙建国 潘正运(70)
基于张量投票法的超声波图像去噪 郭树强 朱世松 王立群 王青竹 朱洪锦(75)
基于 FPGA 的模糊控制器设计 罗宇锋 陈建磊 刘勇 焦东霄(79)
基于元胞自动机的同构无线传感网络生命周期仿真与分析 张燕玲 温卫敏 王涛 许合利(84)
并联有源滤波器新型滞环电流控制 杨凌霄 和志威(90)

土木与材料工程

- 侧限条件下非饱和土增湿压缩试验研究 梁为民 王彦星 郭炳剑(95)
用三乙胺催化合成聚羧酸减水剂研究 张海波 尚海涛 管学茂(101)
铝-铝板和铝-镀锌钢板的电阻点焊研究 陈思杰 武守辉 潘丽杰(105)

环境工程

- 省道 S233 线焦作方庄段危岩体特征、成因及其治理 齐永安 张盼盼 高永才 杨小伟 代明月(110)

基础学科

- 含负折射率介质的 MOLEDs 传输性能研究 闫玲玲 蔡红新 赵晓霞 李宏建(117)
考虑退保的一类风险模型的破产概率 成军祥 王亚兰(121)

补 白

- 科技论文量和单位使用中常见的问题 (53)
科技论文中文摘要的 3 种类型 (89)
本刊声明 (124)

[期刊基本参数]CN41-1384/N * 1981 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥ 25.00 * 1500 * 24 * 2014-02

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Vol. 33 No. 1

Sum No. 156

Feb. 2014

CONTENTS

- Investigation of coal seam M₈ on geological regularity or gas occurrence in Datong mine of Songzao Mining Area, Chongqing ZHANG Xiao-dong, et al(1)
- Risk assessment of coal floor groundwater bursting based on fuzzy comprehensive evaluation-comprehensive weight LI Bo, et al(6)
- Modified grey-target-prediction model for coal and gas outburst HE Jun, et al(12)
- Exploration of room & pillar mining method under long wall mining layout GUO Bao-hua, et al(17)
- Mechanism on rib spalling and its prevention technology for chemical-paste bolt with advance grouting WEI Si-jiang, et al(22)
- Characteristics and its environment significance of Stromatolite from Ordovician Majiagou Formation of Jiaozuo area in the north-west Henan province HU Bin, et al(27)
- Analysis of geochemical characteristics of volcanic rocks in the Daban area ,inner Mongolia MEI Xiu-jie, et al(33)
- Coal-seam existence characteristic and control factors of CBM in Huxiang coalmine of Henan province LI Wen-qian, et al(39)
- Research status of roadbed's lurking deformations in coal mining subsidence area and its control technology ZOU You-feng, et al(45)
- General integral expressions in astronomical atmospheric refraction theory ZHANG Han-wei, et al(49)
- Analysis and Research on mechanism of land subsidence in then Pingdingshan coalfield SU Kai-feng(54)
- Feed-system dynamic characteristic analysis for remanufactured CNC machine tool based on adaptive fuzzy control TANG Jun, et al(59)
- Research & implementation of a new multilevel inverter modulation method ZHENG Zheng, et al(64)
- A concept similarity algorithm based on bayesian classifier ZHAO Dong-ling, et al(70)
- De-noising methods for ultrasound image using tensor voting GUO Shu-qiang, et al(75)
- Design of fuzzy logic controller based on FPGA LUO Yu-feng, et al(79)
- Simulation and analysis of isomorphic wireless sensor network life cycle based on cellular automata ZHANG Yan-ling, et al(84)
- A new method for hysteresis band current control of shunt active power filter YANG Ling-xiao, et al(90)
- Research on compression test of unsaturated soil with humidifying under lateral restraint LIANG Wei-min, et al(95)
- Investigation on Synthesizing Carboxylic Acid Water Reduction Agent under Triethylamine ZHANG Hai-bo, et al(101)
- Research on resistance spot welding between aluminum and aluminum,aluminum and galvanized steel CHEN Si-jie, et al(105)
- Features and forming factors and prevention of perilous rocks along fangzhuang section of road S233 in Jiaozuo QI Yong-an, et al(110)
- Propagation properties of new microcavity organic light emitting diodes containing negative refractive index layer YAN Ling-ling, et al(117)
- Ruin probability in risk model with refunding CHENG Jun-xiang, et al(121)

Editor of English GONG Yao-qing(龚耀清)

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33卷 第1期(总第156期) 2014年2月

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1981

Vo1.33 No.1 (Sum No.156) Feb.2014

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 电话: (0391)3987068 3987253 E-mail: zkxb@hpu.edu.cn 国内定价: 25.00元
CN41-1384/N