

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

河南理工大学学报(自然科学版)

HENAN LIGONG DAXUE XUEBAO · ZIRAN KEXUE BAN

自然科学版
Natural Science

第三十五卷第六期(总第一七三期)

二〇一六年十二月

6

2016

第35卷 第6期
Vol.35 No.6



河南理工大学学报

自然科学版

双月刊

第 35 卷(卷终)

2016 年第 6 期(总第 173 期)

目 次

矿业与安全工程

- 基于构造应力法优化注浆区域研究 尹士献 张根东 李德海(753)
- 基于 Rough set 理论的采空区地面塌陷危险性评价 冯有利 罗清威(759)
- 加载速率对煤岩损伤及声发射特征影响的数值模拟研究 李小军 李回贵(765)
- 采煤工作面瓦斯体积分数分布规律研究 鲁忠良 魏 震 李玉江 王洁丽(771)
- 不同煤级煤低温氮的多段吸附特征 张小东 丁 哲 王 勃 张 硕(775)
- 基于模糊综合评价的电梯安全运行状态评估
..... 陶 杰 章国宝 黄永明 万 林(782)

地测与环境工程

- 豫西白坪滑动构造带地应力数值模拟分析 王恩营 刘 度 廉有轩(789)
- 瞬变电磁法探测盲区深度减少和探测深度增加技术 陈魁奎 王心义(796)
- 基于影像增强和综合决策的 VIRR 影像云检测 齐修东 岳继博(802)
- 基于总体最小二乘法的多普勒观测值测速算法
..... 李克昭 王云凯 丁安民 李志伟(810)
- 空间数据不确定性研究进展 胡圣武 余 旭(815)
- 煤矸石-粉煤灰烧结砖中微量元素的浸出特征研究 王明仕 刘琳瑶 宋党育(823)

机电工程

- 冷滚打花键表面轮廓精度的研究 王晓强 韩坤鹏 崔凤奎 王 宇 李 言(828)
- 永磁丝杠推力及其影响因素研究 张 海 郑 果 张小东 王楠楠 孔新玲(835)

主 编 杨小林
常务副主编 朱雪里
副 主 编 官福满

本期责任编辑 郭倩倩

2016 年 12 月出版

20 钢动态力学性能及本构模型的建立

- 薛进学 凌远非 崔凤奎 韩坤鹏 解克各 王 宇(841)
- 基于双树复小波包变换和 1.5 维谱的轴承故障诊断方法
..... 湛维明 石 岩 王 佳(847)
- 拱形巷道电磁波传播近场区分界点的研究..... 成凌飞 王利超 高鹏飞(853)
- 基于模糊 PID 的压电式点胶机轨迹跟踪控制仿真
..... 王东升 王 莹 王 耿 赵彦如 李长有(857)
- 基于先验的动作视频关键帧提取方法..... 庞亚俊(862)

土木与材料工程

基于颗粒流的带中心孔巴西圆盘试样裂纹扩展分析

- 邓清海 巩林贤 薛永强 耿许可 胡善祥(869)
- 库水位上升对古滑坡稳定性的影响..... 宋丹青 冯兴波(876)
- ZnO 不同微结构/Cu₄Bi₄S₉ 异质结光生电荷分离机制与光电性质 赵涛涛(881)

基础学科

- 光波相位梯度对负折射和负反射的影响..... 周思华 郭艳花 周小东(888)
- 一维 Chemotaxis 模型方程组的精确解 王艳红 周义然(893)

补 白

- 本刊声明 (896)

[期刊基本参数]CN41-1384/N * 1981 * b * A4 * 156 * zh * P * ¥25.00 * 1500 * 24 * 2016-12

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Vol. 35 No. 6

Sum No. 173

Dec. 2016

CONTENTS

- Study on optimizing grouting area base on tectonic stress method YIN Shixian, et al(753)
- The risk evaluation for goaf surface subsidence based on Rough set theory FENG Youli, et al(759)
- Numerical simulation study of influence of loading rate on damage and
acoustic emission characteristics of coal rock LI Xiaojun, et al(765)
- Study on the coal mining working face spatial of gas concentration distribution
..... LU Zhongliang, et al(771)
- The multi-stage adsorption characteristics of coals with different ranks under the
condition of cryogenic liquid nitrogen ZHANG Xiaodong, et al(775)
- Fuzzy comprehensive evaluation of the safety operational status of elevator TAO Jie, et al(782)
- Numerical simulation analysis on stress of Baiping gliding structure belt in western Henan
..... WANG Enying, et al(789)
- Research on the technology of reduce the detection blind area depth and increase the
detection depth of transient electromagnetic method CHEN Kuikui, et al(796)
- VIRR image cloud detection based on image enhancement and comprehensive decision-making
..... QI Xiudong, et al(802)
- The algorithm of the velocity determination by using the Doppler shift measurements
based on the total least-squares LI Kezhao, et al(810)
- Research progress about spatial data uncertainty HU Shengwu, et al(815)
- Leaching characteristics of trace elements in the sintered brick made from coal gangue and fly ash
..... WANG Mingshi, et al(823)
- Study on cold roll-beating spline surface microcosmic profile precision WANG Xiaoqiang, et al(828)
- Investigation on the stall force of trans-rotary magnetic gear and its influence factors
..... ZHANG Hai, et al(835)
- The dynamic mechanical properties and constitutive model of 1020 steel
..... XUE Jinxue, et al(841)
- A fault diagnosis method for bearing based on dual tree complex wavelet packet
transform and 1.5 dimension spectrum ZHAN Weiming, et al(847)
- Division point of electromagnetic wave propagation near-region in arched tunnel
..... CHENG Lingfei, et al(853)
- Trajectory tracking based on the fuzzy PID control for piezoelectric dispensing machine
..... WANG Dongsheng, et al(857)
- Key frames extraction method of motion video based on prior knowledge PANG Yajun(862)
- Analysis of crack propagation of holed-flattened Brazilian disc with particle flow code
..... DENG Qinghai, et al(869)
- The influence of reservoir water level rise on the stability of ancient landslide
..... SONG Danqing, et al(876)
- Separation mechanism of photogenerated charges and photoelectric properties in
different ZnO/Cu₄Bi₄S₉ heterojunction ZHAO Taotao(881)
- The influence of light phase gradient on negative refraction and negative reflection
..... ZHOU Sihua, et al(888)
- Exact solutions for Chemotaxis model in 1-D Wang Yanhong, et al(893)

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6期(总第173期) 2016年12月

Journal of Henan Polytechnic University

(Natural Science)

Bimonthly, Started in 1981

Vo1.35 No.6 (Sum No.173) Dec.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: $\frac{\text{ISSN } 1673-9787}{\text{CN41-1384/N}}$ 电话: (0391)3987068 3987253 E-mail: zkxb@hpu.edu.cn 国内定价: 25.00元