

JOURNAL
OF SICHUAN UNIVERSITY

ISSN 1009-3087
CN51-1596/T
CODEN SXGKFI

四川大学学报

工程科学版

Engineering Science Edition

2016 5

第48卷 第5期

Vol.48 No. 5

· 水利与土木工程 ·

基于离散元模拟和微震监测的地下厂房围岩稳定性研究	徐奴文,李 韬,戴 峰,李 彪,朱永国,肖培伟	1
低 Fr 数非完全宽尾墩消能特性研究	董宗师,王均星,张文传,聿津榕	9
山区松散排列泥沙床面河流阻力特性研究	杨奉广,毋 敏,刘兴安	16
基于遗传模拟的水库发电优化调度模型及应用	王宗志,刘克琳,程 亮,金菊良	21
黄土细沟流跌坑的形成与作用机理	董 旭,张宽地,王光谦,王俊杰,马小玲	28
考虑源汇项的 1 维稳态流下非饱和土基质吸力的解析解	程大伟,王文科,陈 茜,安 鹏,郑 睿	36
某隔震连续梁桥的地震失效模式研究	刘 晗,谭 平,张尚荣,周福霖	42
基于带约束最小二乘法的海螺沟冰川区同位素三水源径流分割	胡立春,刘国东,李世钰,王 亮,孟玉川	50
非均匀推移质颗粒的扩散与分选试验研究	谢玉姝,范念念,刘兴安	58
“X”型宽尾墩在底流消能中的应用	范 强,田 忠,史润泽	66
基于联合搜索法的 3 维土坡滑动面搜索方式及其程序实现	董 渝,陈建康,杨志勇,吴震宇,张 瀚	71

· 信息工程 ·

基于距离约束稀疏/组稀疏编码的自动图像标注	臧 森,徐惠民,张永梅	78
基于 Centripetal Catmull-Rom 曲线的经食道超声心动图左心室分割方法	纪祥虎,高思聪,黄志标,付忠良	84
基于标签相关性的多标签分类 AdaBoost 算法	王莉莉,付忠良	91
基于二次代码集的飞行计划配对算法研究	林 毅,张建伟,刘 洪	98
基于功能基的专利信息挖掘与自动分类实验研究	刘龙繁,李 彦,侯超异,李文强	105
一种基于参考本体的多本体映射方法	张凌宇,姜廷慈,陈淑鑫	114
精英区域学习的转轴人工蜂群算法	熊小峰,尹雅丽,郭肇禄,吴志健	124
基于最佳路径森林分类的贪婪学习方法在 CBIR 系统的应用	孙 挺,耿国华	135
基于气泡跟踪与相位相关的浮选表面气泡平移运动估计	陈良琴,王卫星	143
一种引入冗余控制的特征排序模型	周 星,刁兴春,曹建军	153

· 电气工程 ·

基于等效转子电压的双馈感应发电机灭磁控制	马晓阳,杨洪耕	159
模糊系统结合蚁群算法的金具温升建模	王 刚,谭盛武,林生军,何子博,常林晶,杨国华	167

· 机械工程 ·

双水翼耦合振荡捕获潮流能系统 2 维数值模拟	王 勇,刘海宾,谢玉东,李键辉,逯建伟	173
稀薄效应下空气静压主轴动态特性分析及试验研究	陈东菊,董丽华,周 帅,范晋伟	180
基于定量反馈理论的液压机驱动系统复合鲁棒控制	范 彬,潘 晴	186
材料填充对滤波减速器啮合力与润滑特性的影响	曹 伟,王家序,蒲 伟,周广武,张 莹,吴继强,褚坤明	192
新型双层多线圈磁流变制动器研究	吴 杰,蒋学争,姚 进,李 超	201
谐振管对驻波悬浮稳定性的分析与实验研究	江 海,张莎莎,顾守东,李敏姣,张 凯,刘建芳	210

· 化学工程与材料工程 ·

光老化对毛革制品毒性物及收缩温度的影响	李 瑞,邓航霞,那日苏,单志华	217
---------------------	-----------------	-----

[期刊基本参数]CN51-1596/T * 1957 * b * A4 * 224 * zh * P * ¥20.00 * 1200 * 30 * 2016-09

本期责任编辑:张 琼

出版日期·2016 年 09 月 20 日·

英文校订:江成发

· HYDRAULIC & CIVIL ENGINEERING ·

Stability Analysis on Surrounding Rock Mass in Underground Caverns Based on Discrete Element Simulation and Microseismic Monitoring	1
..... XU Nuwen, LI Tao, DAI Feng, LI Biao, ZHU Yongguo, XIAO Peiwei	
Study on Dissipation Characteristics of Incomplete Flaring Gate Pier with Low Froude Number	9
..... DONG Zongshi, WANG Junxing, ZHANG Wenchuan, DA Jinrong	
Flow Resistance Induced by Loose-packed Sediment in Mountain River Flows	16
..... YANG Fengguang, WU Min, LIU Xingnian	
Hydropower Reservoir Optimal Operation Model Combining Simulation Rules and Genetic Algorithm	21
..... WANG Zongzhi, LIU Kelin, CHENG Liang, JIN Juliang	
Formation and Mechanism of Loess Rill Flow Drop Pit	28
..... DONG Xu, ZHANG Kuandi, WANG Guangqian, WANG Junjie, MA Xiaoling	
Analytical Solution to the Matric Suction of Unsaturated Soil by a Source Term's 1D Steady Flow	36
..... CHENG Dawei, WANG Wenke, CHEN Xi, AN Peng, ZHENG Rui	
Failure Pattern Analysis of an Isolated Continuous Bridge	42
..... LIU Han, TAN Ping, ZHANG Shangrong, ZHOU Fulin	
A Three-component Hydrograph Separation with Stable Isotopes Based on Constrained Least Square Method—A Case Study of Hailuoguo Glacier	50
..... HU Lichun, LIU Guodong, LI Shiyu, WANG Liang, MENG Yuchuan	
Experimental Study on Diffusion and Sorting Characteristics of Mixture Bed-load Particles	58
..... XIE Yushu, FAN Niannian, LIU Xingnian	
Application of X-shaped Flaring Gate Piers in Bottom-flow Dissipation	66
..... FAN Qiang, TIAN Zhong, SHI Runze	
Joint Search Method of Three-dimensional Slope Sliding Surface and Program Development	71
..... DONG Yu, CHEN Jiankang, YANG Zhiyong, WU Zhenyu, ZHANG Han	

· INFORMATION ENGINEERING ·

Distance Constraint Sparse/Group Sparse Coding for Automatic Image Labeling	78
..... ZANG Miao, XU Huimin, ZHANG Yongmei	
Left Ventricle Segmentation in Transesophageal Echocardiography Based on Centripetal Catmull-Rom Curve	84
..... JI Xianghu, GAO Sicong, HUANG Zhibiao, FU Zhongliang	
Multi-label AdaBoost Algorithm Based on Label Correlations	91
..... WANG Lili, FU Zhongliang	
Study on Algorithm for Flight Plan Pairing Based on SSR Code-Set	98
..... LIN Yi, ZHANG Jianwei, LIU Hong	
Information Extraction Based on Functional Basis and Experimental Study on Automatic Classification	105
..... LIU Longfan, LI Yan, HOU Chaoyi, LI Wenqiang	
A Method of Multiple Ontology Mapping Based on Reference Ontology	114
..... ZHANG Lingyu, JIANG Tingci, CHEN Shuxin	
Rosenbrock Artificial Bee Colony with Elite Region Learning	124
..... XIONG Xiaofeng, YIN Yali, GUO Zhaolu, WU Zhijian	
Application of Greedy Learning Based on Optimum-path Forest Classification in CBIR System	135
..... SUN Ting, GENG Guohua	
Flotation Surface Bubble Displacement Motion Estimation Based on Bubble Tracking and Phase Correlation	143
..... CHEN Liangqin, WANG Weixing	
A Feature Ranking Model with Redundancy Control	153
..... ZHOU Xing, DIAO Xingchun, CAO Jianjun	

· ELECTRICAL ENGINEERING ·

Demagnetization Control of Doubly-fed Induction Wind Generators Based on Equivalent Rotor Voltage	159
..... MA Xiaoyang, YANG Honggeng	
Modeling the Rise of Temperature of Fitting by Combining Fuzzy System and Ant Colony Algorithm	167
..... WANG Gang, TAN Shengwu, LIN Shengjun, HE Zibo, CHANG Linjing, YANG Guohua	

· MECHANICAL ENGINEERING ·

Two-dimensional Numerical Simulation of Dual-oscillating Hydrofoils in an Energy Extraction System	173
..... WANG Yong, LIU Haibin, XIE Yudong, LI Jianhui, LU Jianwei	
Dynamic Performance Analysis and Experiment Research of Aerostatic Spindle Under the Rarefaction Effects	180
..... CHEN Dongju, DONG Lihua, ZHOU Shuai, FAN Jinwei	
Hybrid Robust Control for Drive System of Hhydraulic Press Machine Based on QFT	186
..... FAN Bin, PAN Qing	
Effects of Fillers in Tooth Slotting on Meshing Force and Lubrication Performance of Filtering Reducer	192
..... CAO Wei, WANG Jiaxu, PU Wei, ZHOU Guangwu, ZHANG Ying, WU Jiqiang, CHU Kunming	
Research on a Novel Double-layer Multi-coil Magnetorheological Brake	201
..... WU Jie, JIANG Xuezheng, YAO Jin, LI Chao	
Analysis and Experimental Research of Resonance Tube on Stability of the Standing Wave Levitation	210
..... JIANG Hai, ZHANG Shasha, GU Shoudong, LI Minjiao, ZHANG Kai, LIU Jianfang	

· CHEMICAL ENGINEERING & MATERIAL ENGINEERING ·

Effect of Light Aging on Some Toxic Substances and Shrinkage Temperatures of Fur Goods	217
..... LI Rui, DENG Hangxia, NA Risu, SHAN Zhihua	

《四川大学学报(工程科学版)》编辑委员会
Editorial Committee of Journal of Sichuan University (Engineering Science Edition)

主任委员 Chairman: 徐 僊 XU Xi
副主任委员 Vice Chairman: 涂铭旌 TU Mingjing 谢和平 XIE Heping 石 碧 SHI Bi
委员 Members (以姓氏笔划为序):
王 琪 WANG Qi 王清远 WANG Qingyuan 王家序 WANG Jiaxu
石 碧 SHI Bi 朱家骅 ZHU Jiahua 许唯临 XU Weilin
李 涛 LI Tao 李光宪 LI Guangxian 李 彦 LI Yan
李 嘉 LI Jia 刘俊勇 LIU Junyong 余海岁 YU Haisui
杨 蓓 YANG Bei 杨红雨 YANG Hongyu 张凌之 ZHANG Lingzhi
赵世平 ZHAO Shiping 侯正猛 HOU Zhengmeng 徐 僊 XU Xi
涂铭旌 TU Mingjing 顾 宜 GU Yi 殷国富 YIN Guofu
黄卫星 HUANG Weixing 曹叔尤 CAO Shuyou 章 毅 ZHANG Yi
梁 斌 LIANG Bin 傅 强 FU Qiang 谢和平 XIE Heping

- 本刊
- 被《工程索引(EI)》收录
 - 被《Scopus》收录
 - 被《化学文摘(CA)》收录
 - 被《剑桥科学文摘(CSA)》收录
 - 被《文摘杂志(PЖ)》收录
 - 被《日本科学技术社数据库》收录
 - 被《INSPEC 数据库》收录
 - 为《中文核心期刊要目总览》核心期刊
 - 为《中国科学引文数据库(CSCD)》核心期刊
 - 为《中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)》统计源期刊(中国科技核心期刊)
 - 被《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
 - 被《中国学术期刊文摘数据库核心版(CSAD-C)》收录
 - 被评为“RCCSE 中国权威学术期刊”

四川大学学报(工程科学版)
SICHUAN DAXUE XUEBAO (GONGCHENG KEXUE BAN)

JOURNAL OF SICHUAN UNIVERSITY
(ENGINEERING SCIENCE EDITION)

(公开发行·双月刊)
创刊年 1957
第48卷 第5期 2016年9月出版

(Public Distribution·Bimonthly)
Started in 1957
Vol.48 No.5 Sept. 2016

主管单位 国家教育部
主办单位 四川大学
编辑出版 《四川大学学报(工程科学版)》编辑部
地 址 成都市一环路南一段24号
电 话 028-85401005 邮编 610065
http://jcsese.scu.edu.cn E-mail jsu@scu.edu.cn

荣誉主编 徐 僊 院士
主 编 谢和平 院士
常务副主编 张凌之 编审
国内订购 全国各地邮局(代号62-55)
国内发行 四川省报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱 国外代号Q544)
印刷装订 成都市锦慧彩印有限公司
装帧设计 米茄设计工作室

Sponsored by Sichuan University
Edited and Published by Editorial Department of Journal of Sichuan University
(Engineering Science Edition)
Address No.24, South Section 1, 1st Ring Road
Chengdu, Sichuan, 610065, China
Tel: +86 28 85401005 Fax: +86 28 85401005
Chief Editor Professor XIE Heping
Issued Overseas by Chinese International Book Trading Company
(P. O. Box 399, Beijing, China)
(International Code: Q544)



万方数据

刊号: ISSN 1009-3087
CN 51-1596/T

国内定价 20.00 元

ISSN 1009-3087
9 771009 308169 0 9>