



ISSN 1006-4710
CN 61-1294/N
CODEN XLDXFD

Q K 1 7 1 6 6 8 3

西安理工大学学报

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2017年 第33卷 第2期 Vol.33 No.2

XI'AN LIGONG DAXUE XUEBAO

西安理工大学学报

2017 年 6 月 30 日

第 33 卷 第 2 期

目 次

一种单幅前视图的人脸识别算法	毛 雯, 朱 虹, 张 岩 (127)
南水北调中线工程商洛水源地可持续发展评价	张 雁, 李占斌, 刘建林, 李 鹏 (132)
基于非负矩阵分解原理的方案优选方法及其应用	解阳阳, 黄 强, 李向阳, 刘赛艳, 王义民 (138)
生物滞留槽快速设计方法及实例研究	刘增超, 李家科, 蒋春博, 李怀恩, 黄宁俊 (145)
Al/CTMAB 复合改性膨润土的制备及对苯酚和 Cu ²⁺ 的吸附性能	余晓皎, 唐喜颜, 李 举, 张 健, 赵园园, 周文娜, 王力波 (152)
Co ₃ O ₄ 添加剂对锂硫电池电化学性能的影响	杨 蓉, 吕梦妮, 王黎晴, 付 欣, 蔡秀琴, 姚秉华 (159)
任意梯形断面溃坝洪水最大流量解析解	宁利中, 宁碧波, 胡 彪, 田伟利, 王永起 (164)
基于时间维度局部特征的人体行为识别	张九龙, 张镇东, 杨 凤, 高 阳, 肖照林 (169)
基于最小均方自适应滤波的气固两相流参数测量方法	弋英民, 胡香儒, 解瑞东, 张 良, 孙 路 (175)
Q460 高强钢螺栓抗剪连接承载性能有限元分析	郭宏超, 皇垚华, 李炎隆, 刘云贺, 简 政 (180)
基于模糊综合评价的水轮发电机组局部放电状态评估	武 桦, 赵佳佳, 冯建军, 贾 翊, 马富齐, 马喜平 (187)
数字全息显微术中 Zernike 表面拟合的相位畸变自动补偿	刘 芸, 焦明星, 邢俊红, 刘健宁 (193)
结构性黄土地基中挤密桩扩孔效应研究与评价	王治军, 宋焱勋, 骆建文, 谈永光, 孙 萍, 李荣建 (199)
基于概率统计法的隧道围岩变形稳定时间及二衬施作时机研究	王 睿, 党发宁, 李明亮, 邓祥辉 (204)
绿色建筑评价新标准下 BIM 技术在施工管理中的应用研究	赵 钦, 田 庆, 刘云贺, 黑新宏 (211)
电力系统混沌振荡的双曲函数滑模控制	朱大锐, 张文超, 段建东 (220)
砂布轮抛光工艺参数对 TC4 表面粗糙度影响规律的研究与分析	淮文博, 唐 虹, 李 虹 (226)
非球形气溶胶粒子光散射特性的仿真分析	宋跃辉, 鲁雷雷, 李仕春, 辛文辉, 闫 庆, 华灯鑫 (233)
印刷机定位故障建模及诊断方法研究	徐卓飞, 张海燕 (240)
地方政府竞争对房价上涨的影响——基于空间面板模型的实证研究	王美霞, 薛伟贤 (247)
西安理工大学学者	
朱虹教授	王卫勋 (封二)
《西安理工大学学报》征稿简则	(封三)

总编辑 杨小丽 技术编辑 王卫勋 英文审订 延 宏

期刊基本参数: CN61-1294/N * 1978 * q * A4 * 126 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 20 * 2017-06

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Vol. 33 No. 2 2017

CONTENTS

A face recognition algorithm based on the single front view	MAO Wen, ZHU Hong, ZHANG Yan (127)
Evaluation on sustainable development of Shangluo water resource area for the Middle Route of South-to-North Water Transfer Project	ZHANG Yan, LI Zhanbin, LIU Jianlin, LI Peng (132)
Method for optimal selection of schemes based on the non-negative matrix factorization principle and its applications	XIE Yangyang, HUANG Qiang, LI Xiangyang, LIU Saiyan, WANG Yimin (138)
Rapid design and example research on bioretention groove	LIU Zengchao, LI Jiake, JIANG Chunbo, LI Huaien, HUANG Ningjun (145)
Preparation and adsorption performance of Al/CTMAB composite modified bentonite for phenol and copper ions	YU Xiaojiao, TANG Xiyan, LI Ju, ZHANG Jian, ZHAO Yuanyuan, ZHOU Wenna, WANG Libo (152)
Effects of Co_3O_4 as an additive on electrochemical properties of lithium/sulfur battery	YANG Rong, LÜ Mengni, WANG Liqing, FU Xin, CAI Xiuqin, YAO Binghua (159)
Analytical solutions to maximum discharge of dam-breaking flood in arbitrary trapezoidal cross-section channels	NING Lizhong, NING Bibo, HU Biao, TIAN Weili, WANG Yongqi (164)
Local feature extraction using time domain information for human action recognition	ZHANG Jiulong, ZHANG Zhendong, YANG Su, GAO Yang, XIAO Zhaolin (169)
Gas-solid two-phase flow parameter measurement method based on least mean square adaptive filter	YI Yingmin, HU Xiangru, XIE Ruidong, ZHANG Liang, SUN Lu (175)
Finite element analysis of bolt shear connection bearing capacity of Q460 high strength steel	GUO Hongchao, HUANG Yaohua, LI Yanlong, LIU Yunhe, JIAN Zheng (180)
State assessment on partial discharge in hydro-generator unit based on fuzzy comprehensive evaluation	WU Hua, ZHAO Jiajia, FENG Jianjun, JIA Rong, MA Fuqi, MA Xiping (187)
Automatic compensation of phase distortion based on Zernike surface fitting in digital holographic microscopy	LIU Yun, JIAO Mingxing, XING Junhong, LIU Jianning (193)
Effect of compaction pile's cavity expansion on structural loess subgrade	WANG Zhijun, SONG Yanxun, LUO Jianwen, TAN Yongguang, SUN Ping, LI Rongjian (199)
Research on deformation stability time and secondary lining laying time of tunnel surrounding rock based on probability statistics method	WANG Rui, DANG Fanling, LI Mingliang, DENG Xianghui (204)
BIM technology application of construction management under a new assessment standard for green building	ZHAO Qin, TIAN Qing, LIU Yunhe, HEI Xinhong (211)
Hyperbolic function sliding mode control for chaos oscillation in power system	ZHU Darui, ZHANG Wenchao, DUAN Jiandong (220)
Research on and analysis of influence of process parameters on surface roughness of TC4 by abrasive cloth wheel polishing	HUAI Wenbo, TANG Hong, LI Hong (226)
Analysis of light scattering properties of non-spherical aerosol particles	SONG Yuehui, LU Leilei, LI Shichun, XIN Wenhui, YAN Qing, HUA Dengxin (233)
Research on modeling and diagnosis method for location in offset printing	XU Zhuofei, ZHANG Haiyan (240)
Impact of competition among local governments on housing price:an empirical study based on Spatial Panel Model	WANG Meixia, XUE Weixian (247)

中文综合性科学技术类核心期刊 中国科技核心期刊 中国学术期刊综合评价数据库源期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A) 全国高校科技期刊优秀编辑出版质量奖

俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊 英国《科学文摘》(SA) 收录期刊 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊

A Brief Introduction to Journal of Xi'an University of Technology

Journal of Xi'an University of Technology is a multidisciplinary academic journal of engineering, and it is designated as one of the key periodicals of Chinese Scientific and Technical Journal by Institute of Scientific and Technical Information of China. Its main publications cover a wide range of academic research papers in different disciplines including mechanical engineering, material engineering, electrical engineering, electronic engineering, hydraulic engineering, civil engineering, environment engineering, precision instrument engineering, computer engineering, printing and packaging engineering, engineering mechanics, applied mathematics, applied physics, applied chemistry.

Address of correspondence: Editorial Department, Journal of Xi'an University of Technology, No.5 South Jinhua Road, Xi'an 710048, China. E-mail: xb@mail.xaut.edu.cn Fax: +86-29-82312398

《西安理工大学学报》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

主任委员 Chairman 党兴华 DANG Xing-hua

副主任委员 Vice-chairman 任海鹏 REN Hai-peng

委员员 Members (以姓氏笔划为序)

王尚平 WANG Shang-ping

王映辉 WANG Ying-hui

王 磊 WANG Lei

牛争鸣 NIU Zheng-ming

方长青 FANG Chang-qing

同向前 TONG Xiang-qian

朱 虹 ZHU Hong

任海鹏 REN Hai-peng

华灯鑫 HUA Deng-xin

刘 丁 LIU Ding

刘 军 LIU Jun

刘 凯 LIU Kai

刘宏昭 LIU Hong-zhao

杨小丽 YANG Xiao-li

杨水利 YANG Shui-li

李 宁 LI Ning

李 言 LI Yan

李占斌 LI Zhan-bin

李怀恩 LI Huai-en

李随成 LI Sui-cheng

余宁梅 YU Ning-mei

沈 冰 SHEN Bing

张 辉 ZHANG Hui

张二虎 ZHANG Er-hu

张俊发 ZHANG Jun-fa

张显斌 ZHANG Xian-bin

罗兴铸 LUO Xing-qi

周孝德 ZHOU Xiao-de

柯熙政 KE Xi-zheng

施 卫 SHI Wei

姚秉华 YAO Bing-hua

秦新强 QIN Xin-qiang

党发宁 DANG Fa-ning

党兴华 DANG Xing-hua

黄 强 HUANG Qiang

曹从军 CAO Cong-jun

梁淑华 LIANG Shu-hua

扈文秀 HU Wen-xiu

焦明星 JIAO Ming-xing

游才印 YOU Cai-yin

Celso Grebogi (GBR)

Chang Hui Peng (CAN)

Koji Kotani (JPN)

Katsuyuki Shimizu (JPN)

Lars Thore Gottschalk (SWE)

Samo Stanč (SLO)

西安理工大学学报

XI'AN LIGONG DAXUE XUEBAO

(季刊, 1978 年创刊)

2017 年 6 月 第 33 卷 第 2 期

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY

OF TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1978)

Volume 33 Number 2 Jun. 2017

主管单位 陕西省教育厅

Sponsored by Xi'an University of Technology

主办单位 西安理工大学

Editor-in-chief LIU Hong-zhao

主编 刘宏昭

Deputy editors-in-chief YANG Xiao-li, LI Ning, SHI Wei

副主编 杨小丽(常务) 李宁 施卫

Edited & Published by the Editorial Department of

编辑出版 《西安理工大学学报》编辑部

Journal of Xi'an University of Technology

西安市金花南路 5 号, 710048

E-mail: xb@mail.xaut.edu.cn

电子信箱: xb@mail.xaut.edu.cn

Tel: +86-29-82312403

电话: 029-82312403

Fax: +86-29-82312398

传真: 029-82312398

Address South Jinhua Road, Xi'an 710048, China

印 刷 西安明瑞印务有限公司

Distributed by China National Publishing Industry

国内发行 《西安理工大学学报》编辑部

Trading Corporation

国外发行 中国出版对外贸易总公司 (北京 100011)

P.O.Box 782, Beijing 100011, China

ISSN 1006-4710

ISSN 1006-4710

CN 61-1294/N



国内定价: 10.00 元

06>

9 771006 471170