



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

西安理工大学学报

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2018年 第34卷 第3期 Vol.34 No.3



QK1850765

XI'AN LIGONG DAXUE XUEBAO

西安理工大学学报

2018年9月30日

第34卷 第3期

目次

基于 CFD 的凹印机冷却辊随动性能研究	武秋敏, 武吉梅, 王 砚, 陈允春 (253)
初始解冻深度对冻融坡面侵蚀产沙过程的影响	程圣东, 杭朋磊, 李占斌, 张 辉, 王 添, 成玉婷 (257)
钢框架内填再生混凝土墙结构等效模型分析	孙立建, 郭宏超, 刘云贺, 刘 杰 (264)
水平小圆管内超临界二氧化碳对流传热特性的试验研究	王军辉, 郭鹏程, 颜建国, 朱凤岭, 罗兴铨 (272)
轻钢住宅结构整体抗震性能的影响研究	潘秀珍, 赵登云, 刘 辉, 张 鹏, 田建勃 (278)
一种自抗扰控制凹印套准系统研究	卫延斌, 张海燕, 梁志欣 (287)
基于鸽群优化算法的含分布式电源配电网状态估计	白 晨, 姚李孝, 曹 雯 (294)
奇异分数阶 Laplacian 方程弱解存在唯一性的算子方法	王 兴, 彭达瑶, 秦新强, 胡 钢 (299)
巨子型有控结构体系基于失效路径的结构抗震性能研究	吴 昊, 王 砚, 张洵安, 李迪钊 (304)
基于 Spark 的水库群多目标调度粒子群并行化算法	马川惠, 李 瑛, 黄 强, 李 凤 (309)
湿地污染物迁移扩散数值模拟	王丹丹, 冯民权, 孙小平, 焦 梦 (314)
基于正交设计的大坝深层抗滑稳定敏感性分析	王 雯, 顾中明, 杨 杰, 李 婷, 马春辉, 郭志辉 (321)
基于 Zanker 型流动调整器的平面双弯头流场特性研究	张巧玲, 曹佳豪, 杨振东, 李国栋, 薛 文 (326)
强震作用下高拱坝抗震安全分析	李晓娜, 王嘉威, 李同春, 黄灵芝, 何金文 (332)
变压比工况下涡旋制冷压缩机内部流动特性研究	吴 凯, 孙帅辉, 杨立博, 郭鹏程 (338)
基于上下文信息的自适应场景分类算法	史 静, 朱 虹 (344)
双摆头五轴龙门数控淬火机床后置处理算法研究	闫赛赛, 解瑞东, 高 峰, 李 艳, 赵天林, 张雪敏 (349)
母版网角对潜像防伪效果的影响	韩雪莹, 杨 熙, 王 琪, 葛乃馨 (354)
铝质气雾罐印刷图像变形处理的研究	石英军, 刘 昕, 杨 哲 (359)
管理科学	
收入结构、财政支出影响农村居民消费结构的实证研究	王 艳, 郝丛卉, 卢虹好 (364)
县级尺度上人口城市化对区域经济增长的作用机制——来自陕西省 107 个区县的经验证据	赵 璟, 党兴华 (371)

西安理工大学学者

武吉梅教授

王卫勋 (封二)

《西安理工大学学报》征稿简则

(封三)

总编辑 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 * 21 * 2018-09

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Vol. 34 No. 3 2018

CONTENTS

- Study on the servo performance of cooling roller in gravure press based on CFD
..... WU Qiumin, WU Jimei, WANG Yan, CHEN Yunchun (253)
- Study of the influence of initial thawing depth on the erosion and sediment yield processes on freezing-thawing slope
..... CHENG Shengdong, HANG Penglei, LI Zhanbin, ZHANG Hui, WANG Tian, CHENG Yuting (257)
- Equivalent model analysis of steel frame structure with recycled concrete infilled wall
..... SUN Lijian, GUO Hongchao, LIU Yunhe, LIU Jie (264)
- Experimental studies on convection heat transfer of supercritical carbon dioxide in a horizontal circular mini-tube
..... WANG Junhui, GUO Pengcheng, YAN Jianguo, ZHU Fengling, LUO Xingqi (272)
- Impact study of the whole structural seismic performance of web light-gauge joist steel system
..... PAN Xiuzhen, ZHAO Dengyun, LIU Hui, ZHANG Peng, TIAN Jianbo (278)
- A study of gravure register system with active disturbance rejection control
..... WEI Yanbin, ZHANG Haiyan, LIANG Zhixin (287)
- State estimation of distribution network with distributed generation based on pigeon-inspired optimization algorithm
..... BAI Chen, YAO Lixiao, CAO Wen (294)
- Operator method for the existence and uniqueness of weak solution to a fractional Laplacian equation with a singular nonlinearity WANG Xing, PENG Dayao, QIN Xinqiang, HU Gang (299)
- Research on structural seismic behavior of mega-sub controlled structural system based on failure path
..... WU Hao, WANG Yan, ZHANG Xun'an, LI Dizhao (304)
- Parallel particle swarm optimization algorithm based on Spark multi-objective optimal scheduling of reservoir group
..... MA Chuanhui, LI Ying, HUANG Qiang, LI Feng (309)
- Numerical simulation of migration and diffusion of pollutants in wetland
..... WANG Dandan, FENG Minquan, SUN Xiaoping, JIAO Meng (314)
- Sensitivity analysis of deep anti-sliding stability of dam based on orthogonal design
..... WANG Wen, GU Zhongming, YANG Jie, LI Ting, MA Chunhui, GUO Zhihui (321)
- Study of flow field characteristics of plane double elbow based on Zanker perforated flow regulator
..... ZHANG Qiaoling, CAO Jiahao, YANG Zhendong, LI Guodong, XUE Wen (326)
- Seismic safety analysis of high arch dam under strong earthquake
..... LI Xiaona, WANG Jiawei, LI Tongchun, HUANG Lingzhi, HE Jinwen (332)
- Internal flow characteristics of scroll refrigeration compressor under different pressure ratio conditions
..... WU Kai, SUN Shuaihui, YANG Libo, GUO Pengcheng (338)
- An adaptive scene classification algorithm based on contextual information SHI Jing, ZHU Hong (344)
- Study of post processing of double swing head five-axis gantry NC quenching machine tool
..... YAN Saisai, XIE Ruidong, GAO Feng, LI Yan, ZHAO Tianlin, ZHANG Xuemin (349)
- Influence of master screening angle on hidden image anti-counterfeiting effect
..... HAN Xueying, YANG Xi, WANG Qi, GE Naixin (354)
- Study of treatment of printing image morphing of aluminum aerosol cans
..... SHI Yingjun, LIU Xin, YANG Zhe (359)
- An empirical study on the effect of income structure and fiscal expenditure on rural residents' consumption structure
..... WANG Yan, HAO Conghui, LU Honghao (364)
- Action mechanism for population urbanization of regional economic growth at county level: An empirical research based on 107 districts and counties in Shaanxi province China ZHAO Jing, DANG Xinghua (371)

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 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

罗兴铨 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)

2018年9月 第34卷 第3期

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1978)

Volume 34 Number 3 Sep. 2018

主管单位 陕西省教育厅

主办单位 西安理工大学

主 编 刘宏昭

副 主 编 李宁 施卫

编辑出版 《西安理工大学学报》编辑部

西安市金花南路5号, 710048

电子信箱: xb@mail.xaut.edu.cn

电话: 029-82312403

传真: 029-82312398

印 刷 西安明瑞印务有限公司

国内发行 《西安理工大学学报》编辑部

国外发行 中国出版对外贸易总公司(北京 100011)

Sponsored by Xi'an University of Technology

Editor-in-chief LIU Hong-zhao

Deputy editors-in-chief LI Ning, SHI Wei

Edited & Published by the Editorial Department of

Journal of Xi'an University of Technology

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

Tel: +86-29-82312403

Fax: +86-29-82312398

Address South Jinhua Road, Xi'an 710048, China

Distributed by China National Publishing Industry

Trading Corporation

P.O.Box 782, Beijing 100011, China

ISSN 1006-4710

CN 61-1294/N

国内定价: 10.00元

ISSN 1006-4710



9 771006 471187

