

ISSN 1006-4710  
CODEN XLDXFD

# 西安理工大学学报

XI'AN LIGONG DAXUE XUEBAO

JOURNAL OF  
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



2015

第31卷 第4期  
Volume 31 Number 4



# 西安理工大学学报

2015年12月30日

第31卷 第4期

## 目次

基于画面的印刷机输纸及传纸故障检测识别方法 .....	徐倩倩 刘凯 侯和平 徐卓飞 (379)
梯形断面明渠丁坝绕流水力特性三维大涡模拟 .....	魏文礼 邵世鹏 刘玉玲 (385)
基于复杂网络理论的 B2C 电商供应链网络分析 .....	孙军艳 傅卫平 王雯 (391)
基于气候模式与水文模型结合的渭河径流预测 .....	朱悦璐 畅建霞 (400)
光纤光栅传感信号寻峰误差研究 .....	胡辽林 王亚萍 王斌 (409)
矩形和直角三角形截面永磁体磁力解析模型 .....	田录林 张庆 田亚琦 贾嵘 (414)
兴教寺玄奘塔频域地震响应分析 .....	李晓蕾 卢俊龙 (422)
基于剩余电量评估的微电网切负荷策略研究 .....	王海燕 同向前 张永辉 (428)
不同高径比下气液两相流流场结构的实验研究 .....	王蒙 程文 孙楠 魏江伟 程文娟 (434)
变位自转双平面研磨轨迹的研究与实验 .....	刘清 张广鹏 黄玉美 陈磊 杨庆超 (439)
脉冲磁控溅射电源控制策略的研究 .....	黄西平 刘洋 孙强 陈桂涛 (443)
土初始状态结构性定量化的研究与验证 .....	秦鹏成 邵生俊 安中秋 褚峰 郑晓锋 (448)
渗透胁迫下玉米幼苗根系超弱光子辐射的变化与分析 .....	贺瑞瑞 习岗 刘锴 赵燕燕 (454)
一种新的无约束优化问题的混合算法 .....	宋巨龙 钱富才 梁锦锦 (460)
具有线性代数约束的微分代数系统的 Adomian 分解解法 .....	冯再勇 陈宁 (464)
基于 DE 算法的自抗扰控制器在并联型 APF 中的应用 .....	董波 曾光 江昌盛 (468)
一类不稳定系统的 PID 控制器整定 .....	罗嘉 张曦 李东海 胡轶超 (475)
基于无延时 FIR 滤波器的电网电压锁相方法研究 .....	彭书涛 李小腾 张小庆 (482)
<b>管理科学</b>	
经理管理防御对企业内部控制信息披露影响的实证研究 .....	李秉祥 牛晓琴 陶瑞 (487)
风险投资中联合投资对阶段投资的替代效应——基于 Cox 比例风险模型的实证研究 .....	杨敏利 魏晓 党兴华 王凤 (493)

### 西安理工大学学者

党兴华教授 .....

王卫勋 (封二)

《西安理工大学学报》(2015)第 31 卷总目次 .....

(500)

《西安理工大学学报》征稿简则 .....

(封三)

(卷终)

总编辑 杨小丽 技术编辑 王卫勋 英文审订 亢树森

期刊基本参数: CN61-1294/N \* 1978 \* q \* A4 \* 126 \* zh \* P \* ¥6.00 \* 1000 \* 20 \* 2015-12

# JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Vol. 31 No. 4 2015

## CONTENTS

- Research on fault diagnosis and pattern recognition method of printing machine paper feeding and transfer registers  
..... XU Qianqian, LIU Kai, HOU Heping, XU Zhuofei (379)
- 3D numerical simulation of hydraulic behaviors of spur dike flow in a trapezoid open channel  
..... WEI Wenli, SHAO Shipeng, LIU Yuling (385)
- Analysis of the B2C electronic commerce supply chain network based on complex network theory  
..... SUN Junyan, FU Weiping, WANG Wen (391)
- Prediction of Weihe River runoff based on combination of climate model with hydrological model  
..... ZHU Yuelu, CHANG Jianxia (400)
- Research on peak searching algorithms errors of fiber bragg grating sensing signal  
..... HU Liaolin, WANG Yaping, WANG Bin (409)
- Magnetic force analytic model of rectangle and right triangle section PM  
..... TIAN Lulin, ZHANG Qing, TIAN Yaqi, JIA Rong (414)
- Response analysis of Xuanzang Pagoda in Xingjiao Temple affected by earthquake in frequency domain  
..... LI Xiaolei, LU Junlong (422)
- A study of load shedding strategy of microgrid based on surplus energy evaluation  
..... WANG Haiyan, TONG Xiangqian, ZHANG Yonghui (428)
- Experimental study of flow structure of gas liquid two-phase flow under different aspect ratio  
..... WANG Meng, CHENG Wen, SUN Nan, WEI Jiangwei, CHENG Wenjuan (434)
- The dynamic simulation and experiment research on displacement-shift-rotation double-side plane lapping track  
..... LIU Qing, ZHANG Guangpeng, HUANG Yumei, CHEN Lei, YANG Qingchao (439)
- The research of control strategy for pulse magnetron sputtering power supply  
..... HUANG Xiping, LIU Yang, SUN Qiang, CHEN Guitao (443)
- The initial state of the soil structural quantitative research and verification  
..... QIN Pengcheng, SHAO Shengjun, AN Zhongqiu, CHU Feng, ZHENG Xiaofeng (448)
- The change and analysis of ultra-weak photon emission in maize seedling root system under osmotic stress  
..... HE Ruirui, XI Gang, LIU Kai, ZHAO Yanyan (454)
- An innovation hybrid algorithm on unconstrained optimization problems  
..... SONG Julong, QIAN Fucui, LIANG Jinjin (460)
- The solution to differential-algebraic system with linear algebraic constraints by Adomian decomposition method  
..... FENG Zaiyong, CHEN Ning (464)
- Auto disturbance rejection controller based on DE algorithm used in shunt active power filter  
..... DONG Bo, ZENG Guang, JIANG Changsheng (468)
- Tuning of PID controller for unstable plant systems ..... LUO Jia, ZHANG Xi, LI Donghai, HU Yichao (475)
- Research on power grid voltage phase locked method based on no delay FIR filter  
..... PENG Shutao, LI Xiaoteng, ZHANG Xiaoqing (482)
- Empirical study: the effect of managerial entrenchment on public disclosure of corporations' internal control  
information ..... LI Bingxiang, NIU Xiaoqin, TAO Rui (487)
- The substitution effect of syndication on staging in venture capital industry—empirical evidence based on the Cox  
proportional risk model ..... YANG Minli, WEI Xiao, DANG Xinghua, WANG Feng (493)



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: +86-29-82312403

### 《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)

2015年12月 第31卷 第4期

#### JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1978)

Volume 31 Number 4 Dec. 2015

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 杨小丽(常务) 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: 029-82312403

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 YANG Xiao-li, 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: +86-29-82312403

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: 6.00元

