



ISSN 1674-649X
CN 61-1471/N

西安工程大学学报

Journal of Xi'an Polytechnic University

中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
三秦卓越科技期刊

2023年8月

第37卷 第4期
Vol.37 No.4

ISSN 1674-649X



08>

9 771674 649239

西安工程大学学报

XI'AN GONGCHENG DAXUE XUEBAO

1986 年创刊,双月刊

2023 年 8 月

第 37 卷第 4 期(总第 182 期)

目 次

● 纺织科学与工程

- 基于岭回归的改良“新唐装”款式设计..... 周 捷,吴瑕玉,李嘉雯(1)
- 基于感知风险与感知价值的婚纱租赁接受意愿影响因素 张云鹤,田丙强,曲洪建,胡守忠(8)
- 服装品牌社交电商平台宣传策略对消费者购买意愿的影响:以小红书为例 冯润榴,曲洪建(16)
- 基于深度置信网络的缝纫平整度客观评价模型..... 胡 胜,张佳琪,张 溪,高冰冰(25)
- 基于图像特征的纱线条干均匀度实时检测 宋栓军,韩宇琪,方泽钰(32)
- 改进自抗扰下的细纱机卷绕系统控制策略..... 廉继红,王炳炎,王延年,王 栋(40)

● 材料科学

- 不同溅射功率下 CoCrFeNiCu 高熵合金涂层的耐腐蚀及其抗氧化性能
..... 王彦龙,张旭东,党步裕,高 森,徐 洁(48)
- 钕钐变质镁铝基合金的固溶及时效行为 杨建东(56)

● 化学化工·环境工程

- $\text{In}_2\text{S}_3/\text{UiO}-67$ 异质结的构筑及可见光催化清除 Cr(VI) 和 RhB
..... 袁童乐,李 庆,蔡信彬,程 刚,林可怡,顾小祺(64)
- MA-SAS-HEMA 三元共聚物的合成及其阻垢性能 余 嵘,段妍文,王 媛,许 杨,张 弛(74)

● 电子信息与机电工程

- 基于双源自适应知识蒸馏的轻量化图像分类方法 张凯兵,马东佟,孟雅蕾(82)
- 结合先验知识与深度强化学习的机械臂抓取研究..... 缪刘洋,朱其新,丁正凯,王 旭(92)
- 基于浸入与不变自适应的机械臂轨迹跟踪控制方法 汤元会,张 璐(102)
- 局部遮荫下基于 IP&O-SSA 的 MPPT 控制研究 王延年,王 栋,廉继红,王炳炎(110)
- 改进 DeepLabV3+下的轻量化烟雾分割算法 陈 鑫,侯青山,付 艳,张吉康(118)

● 基础科学

- 具有恐惧和强 Allee 效应的离散食饵-捕食者模型 胡新利,李航航(127)
- 一种具有执行器故障的非线性离散系统的迭代学习控制 李丁巳,杨 轩(134)

期刊基本参数:CN 61-1471/N * 1986 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥30.00 * 800 * 17 * 2023-08

责任编辑:武 晖、孟 超

Journal of Xi'an Polytechnic University

Bimonthly, started in 1986

Aug. ,2023

Vol. 37, No. 4(Sum No. 182)

CONTENTS

• Textile Science and Engineering

- Modified “new Tang costume” style design based on ridge regression analysis ZHOU Jie, WU Xiaoyu, LI Jiawen (1)
- Influencing factors of wedding dress rental acceptance intention based on perceived risk and perceived value
..... ZHANG Yunhe, TIAN Bingqiang, QU Hongjian, HU Shouzhong (8)
- Influence of clothing brand social e-commerce platform marketing strategy on consumers' purchase intention: Taking Xiaohongshu as an example FENG Runliu, QU Hongjian (16)
- Objective evaluation model of sewing flatness based on deep belief network
..... HU Sheng, ZHANG Jiaqi, ZHANG Xi, GAO Bingbing (25)
- Real-time detection of yarn evenness based on image features SONG Shuanjun, HAN Yuqi, FANG Zeyu (32)
- Control strategy of winding system of spinning frame based on improved active disturbance rejection
..... LIAN Jihong, WANG Bingyan, WANG Yannian, WANG Dong (40)

• Materials Science

- Corrosion resistance and oxidation resistance of CoCrFeNiCu high entropy alloy coatings prepared with different sputtering powers WANG Yanlong, ZHANG Xudong, DANG Buyu, GAO Miao, XU Jie (48)
- Solution and aging behavior of Mg-Al alloy modified by Nd-Gd YANG Jiandong (56)

• Chemistry and Chemical Eng. • Environmental Eng.

- Construction of $\text{In}_2\text{S}_3/\text{UiO}-67$ heterojunction for photocatalytic removal of Cr(VI) and RhB
..... YUAN Tongle, LI Qing, CAI Xinbin, CHENG Gang, LIN Keyi, GU Xiaoqi (64)
- Synthesis of MA-SAS-HEMA terpolymers and their scale inhibition properties
..... YU Rong, DUAN Yanwen, WANG Yuan, XU Yang, ZHANG Chi (74)

• Electronic Information and Electromechanical Eng.

- A lightweight image classification method based on dual-source adaptive knowledge distillation
..... ZHANG Kaibing, MA Dongtong, MENG Yalei (82)
- Robotic arm grasping study combining prior knowledge and deep reinforcement learning
..... MIAO Liuyang, ZHU Qixin, DING Zhengkai, WANG Xu (92)
- Trajectory tracking control method of manipulator based on immersion and invariant adaptation
..... TANG Yuanhui, ZHANG Lu (102)
- Research on MPPT control based on IP&O-SSA under partial shading
..... WANG Yannian, WANG Dong, LIAN Jihong, WANG Bingyan (110)
- Lightweight smoke segmentation algorithm based on improved DeepLabV3+
..... CHEN Xin, HOU Qingshan, FU Yan, ZHANG Jikang (118)

• Basic Sciences

- Discrete prey-predator model with fear effect and strong Allee effect HU Xinli, LI Hanghang (127)
- Iterative learning control for discrete-time nonlinear systems subject to actuator faults LI Dingsi, YANG Xuan (134)

- ◎ 中国科技论文统计源期刊
- ◎ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ◎ 中国科技期刊开放获取平台 (COAJ) 收录
- ◎ 知网、万方、维普、超星全文上网期刊
- ◎ 美国《化学文摘》(CA)
- 史蒂芬斯全文数据库 (EBSCO host)
- 日本科学技术振兴机构数据库 (JST China)
- 《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb)
- 等国际重要数据库检索刊源
- ◎ 中国高校优秀科技期刊
- ◎ 中国科技论文在线优秀期刊
- ◎ 陕西省高校精品期刊
- ◎ 陕西省特色期刊
- ◎ 陕西省优秀科技期刊
- ◎ 中国高校科技期刊优秀网站
- ◎ 中国高校科技期刊建设示范案例库·团队案例

西安工程大学学报

(双月刊, 1986 年创刊)

第 37 卷, 第 4 期 (总第 182 期)

Journal of Xi'an Polytechnic University

(Bimonthly, started in 1986)

Vol.37, No.4 (Sum No.182)

主管单位 陕西省教育厅
 主办单位 西安工程大学
 名誉主编 姚 穆 (院士)
 主 编 王海燕
 副 主 编 李鹏飞 武 晖
 编辑出版 西安工程大学学报编辑部
 西安市金花南路19号, 710048
 电话 (传真) 0086-29-81369299
 电子邮箱 xuebao@xpu.edu.cn
 网 址 http://xuebao.xpu.edu.cn
 印 刷 西安新汇印务有限公司
 订购发行 西安工程大学学报编辑部
 出版日期 2023 年 8 月 25 日

Competent Authority : Education Department of Shaanxi Provincial Government
 Sponsor : Xi'an Polytechnic University
 Honorary Chief Editor : YAO Mu
 Chief Editor : WANG Haiyan
 Deputy Chief Editor : LI Pengfei WU Hui
 Edited and Published by Editorial Department of Journal of Xi'an Polytechnic University
 Address : 19 Jinhua South Road, Xi'an 710048, P.R.China
 Tel(Fax) : 0086-29-81369299
 E-mail : xuebao@xpu.edu.cn
 Website : http://xuebao.xpu.edu.cn
 Printed by Xi'an Xinhui Printing Co.Ltd.
 Distributed by Editorial Department of Journal of Xi'an Polytechnic University
 Publication Date : Aug. 25 , 2023

封面设计 / 董钟杰

发行范围 / 公开发行



中国标准连续出版物号 ISSN 1674-649X
 CN 61-1471/N

国内定价: 30.00 元