



QK2145976

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

2021年10月

第35卷 第5期
VOI.35 NO.5

ISSN 1674-649X



9 771674 649215

万方数据

西安工程大学学报

XI'AN GONGCHENG DAXUE XUEBAO

1986 年创刊,双月刊

2021 年 10 月

第 35 卷第 5 期(总第 171 期)

目次

● 化学化工·环境工程

- TiO₂/ACF 光催化反应器在多种染料废水中的脱色应用····· 刘永红,王全红,王 宁,王 博,梁世飘(1)
- 磁性椰壳活性炭的制备与吸附性能····· 秦 洁,常 薇,杜燕萍,高 兵,赵浩博,常宇晨,李超群(7)
- 红菊苣花色素纯化工艺研究及组分分析 ····· 孙飞龙,宁景叶,王凤娟,原 龙,朱 琳(12)
- 烧结制度对氧化铝陶瓷膜支撑体性能的影响····· 姚 远,同 帜,李 倩,邹 愈,刘 璐,孙若男(19)

● 电子信息

- 基于多尺度离散曲率的图像角点检测方法····· 景军锋,孙久锐,章为川,白萌萌(27)
- 改进 Census 变换与路径代价的立体匹配算法 ····· 韩 普,张 博,谢 鑫,张利剑,朱 磊(34)
- 多级特征融合下的高精度语义分割方法····· 王晓华,叶振兴,王文杰,张 蕾(43)
- 卡尔曼滤波算法下电力通信自动化监测系统设计····· 王伟屹,赵 晔(50)
- 深度生成式对抗网络的超分辨率图像修复与重建····· 李云红,穆 兴,朱耀麟,汤 汶,苏雪平,谢蓉蓉(56)
- 基于改进 YOLOv3 模型的道路车辆多目标检测方法 ····· 马丽萍,负 鑫,马文哲,张宏伟(64)
- 三电平 NPC 变换器谐波与电磁干扰噪声优化调制 ····· 李 臻,蒋 程,田博文(74)

● 机电工程

- 基于 DWT-MFE 与 LSSVM 的滚动轴承故障诊断····· 王凯峰,赵小惠,卫艳芳(80)
- CFRP 钻削有限元仿真及轴向力预测 ····· 李 晶,韩文东,张银飞,彭 镇,曹玲玲(86)
- 纳米碳管化学镀铜复合浆料的制备及性能 ·····
····· 王钰凡,屈银虎,梅 超,高浩斐,张 红,田港旗,曹天宇,马敏静(92)

● 计算机科学

- 融合文本信息的多模态深度自编码器推荐模型····· 陈金广,徐心仪,范刚龙(100)
- 热图引导连接的人体姿态估计方法 ····· 王 伟,王仓龙,裴 哲,刘沫萌(107)

● 基础科学

- 碰撞振动系统的最大 Lyapunov 指数计算 ····· 党 慧,冯进铃,杨 森(116)
- 耦合 CBEM 的脉冲神经元模型建模与仿真 ····· 张嘉琰,贺兴时,于青林(123)

期刊基本参数:CN 61-1471/N * 1986 * b * A4 * 132 * zh * P * ¥10.00 * 800 * 18 * 2021-10

CONTENTS

• Chemistry and Chemical Eng. • Environmental Eng.

Study on decolorization performance of TiO₂/ACF photocatalytic reactor for many common dye wastewaters
..... LIU Yonghong, WANG Quanhong, WANG Ning, WANG Bo, LIANG Shipiao (1)

Preparation and adsorption property of magnetic coconut shell activated carbon
..... QIN Jie, CHANG Wei, DU Yanping, GAO Bing, ZHAO Haobo, CHANG Yuchen, LI Chaoqun (7)

Purification and composition of anthocyanins from red chicory
..... SUN Feilong, NING Jingye, WANG Fengjuan, YUAN Long, ZHU Lin (12)

Effect of sintering system on the performance of alumina ceramic membrane support
..... YAO Yuan, TONG Zhi, LI Qian, ZOU Yu, LIU Lu, SUN Ruonan (19)

• Electronic Information

Image corner detection method based on multi-scale discrete curvature
..... JING Junfeng, SUN Jiurui, ZHANG Weichuan, BAI Mengmeng (27)

Stereo matching algorithm based on improved Census transform and path cost
..... HAN Pu, ZHANG Bo, XIE Xin, ZHANG Lijian, ZHU Lei (34)

High precision semantic segmentation based on multi-level feature fusion
..... WANG Xiaohua, YE Zhenxing, WANG Wenjie, ZHANG Lei (43)

Design of power communication automatic monitoring system based on Kalman filter algorithm
..... WANG Weiyi, ZHAO Ye (50)

Super-resolution image inpainting and reconstruction of deep-generation adversarial network
..... LI Yunhong, MU Xing, ZHU Yaolin, TANG Wen, SU Xueping, XIE Rongrong (56)

Multi-object detection method for vehicles based on improved YOLOv3 model
..... MA Liping, YUN Xin, MA Wenzhe, ZHANG Hongwei (64)

Optimal modulation of harmonic and electromagnetic interference noise in three level NPC converter
..... LI Zhen, JIANG Cheng, TIAN Bowen (74)

• Mechanical and Electronic Eng.

Fault diagnosis of rolling bearing based on DWT-MFE and LSSVM
..... WANG Kaifeng, ZHAO Xiaohui, WEI Yanfang (80)

CFRP drilling finite element simulation and thrust force prediction
..... LI Jing, HAN Wendong, ZHANG Yinfei, PENG Zhen, CAO Lingling (86)

Preparation and properties of carbon nanotubes electroless copper plating composite paste
..... WANG Yufan, QU Yinhu, MEI Chao, GAO Haofei, ZHANG Hong, TIAN Gangqi, CAO Tianyu, MA Minjing (92)

• Computer Science

Multi-mode deep auto-encoder recommendation model for fusion of text information
..... CHEN Jinguang, XU Xinyi, FAN Ganglong (100)

Human pose estimation with heatmap-guided connection WANG Wei, WANG Canglong, PEI Zhe, LIU Momeng (107)

• Basic Sciences

Calculation of maximum Lyapunov exponent for vibro-impact system DANG Hui, FENG Jinqian, YANG Sen (116)

Modeling and simulation of coupled CBEM spiking neuron model ZHANG Jiaying, HE Xingshi, YU Qinglin (123)

- 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 (China Open Access Journals, COAJ)”收录
- 《中国物理文摘》《电子科技文摘》《纺织文摘》等收录
- “万方数据-数字化期刊群”、清华同方“中国知网”、重庆维普“中文科技期刊数据库”全文上网期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 收录、《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb) 收录、史蒂芬斯全文数据库 (EBSCO host) 收录、日本科学技术振兴机构 (JST) 数据库收录
- 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、陕西省优秀科技期刊

西安工程大学学报
(双月刊, 1986年创刊)
第35卷, 第5期(总第171期)

Journal of Xi'an Polytechnic University
(Bimonthly, started in 1986)
Vol.35, No.5 (Sum No.171)

主管单位	陕西省教育厅	Superintended by Education Department of Shaanxi Provincial Government
主办单位	西安工程大学	Sponsored by Xi'an Polytechnic University
名誉主编	姚 穆 (院士)	Honorary Editor-in-Chief YAO Mu
主 编	高 岭	Editor-in-Chief GAO Ling
副 主 编	李鹏飞 武 晖	Associate Editor LI Pengfei WU Hui
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) 0086-29-62779061	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): 0086-29-62779061
电子邮箱	xuebao@xpu.edu.cn	E-mail: xuebao@xpu.edu.cn
网 址	http://xuebao.xpu.edu.cn	Website: http://xuebao.xpu.edu.cn
印 刷	西安新汇印务有限公司	Printed by Xi'an Xinhui Printing Co.Ltd
订购发行	西安工程大学学报编辑部	Distributed by Editorial Department of Journal of Xi'an Polytechnic University
发行范围	公开发行	
出版日期	2021年10月25日	Publication Date Oct.25,2021



中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1674-649X}{\text{CN } 61-1471/\text{N}}$ 国内定价: 10.00元