



ISSN 1671-024X
CN 12-1341/TS
CODEN TGDXAV

天津工业大学学报

JOURNAL OF TIANGONG UNIVERSITY

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊 · RCCSE核心期刊



第40卷 Vol.40

2021.1

TIANJIN GONGYE DAXUE XUEBAO

天津工业大学学报

第 40 卷 第 1 期 2021 年 2 月

期刊基本参数:CN 12-1341/TS * 1982 * b * A4 * 88 * zh * P * 8.00 * 1000 * 14 * 2021-02

目 次

【纤维新材料】

- 十八酸对正十八烷微胶囊的过冷行为及性能的影响 王建平,褚梦君,张雅婷,王学晨,张兴祥(1)
- 溶胶-凝胶法制备高透光 SiO₂/ATO-SiO₂ 双层疏尘薄膜 刘俊成,高亚男,董北平(6)
- 植酸铜/聚丙烯腈改性膜的制备及阻燃性能 刘晓辉,彭 博,李禹墨,周祥富(12)
- 基于碳材料的柔性电加热元件的研究进展 王 瑞,倪海粟,杨 颖,刘 皓(18)

【染整与化工】

- 聚合氯化铁与阳离子瓜尔胶的复配及其对染料墨水的脱色性能 卢素敏,王汉昌,田一哲,张文文(25)
- 不同形貌 MoS₂ 电催化剂的制备及其析氢性能 李 渊,唐佳莹,初园园,谭小耀(31)
- 大比表面积羧基化聚苯乙烯微球的制备及表征 侯彦辉,李景民,安清明,宋光坤(36)
- 石英表面阳离子吸附膜结构的 AFM 研究 胡 渤,刘丹丹,徐志成,马望京,张 磊,张 路(42)
- SnO₂-MoO_{3-x}/CNTs 纳米复合材料在锂离子电池负极中的性能 何声太,陈 媛,曾林海(48)

【电子信息与自动化】

- 基于运动学动态图的人体动作识别方法 肖志涛,张 翌,王 雯(53)
- 基于余弦相似度的改进 ORB 匹配算法 成 怡,朱伟康,徐国伟(60)
- 基于单永磁体磁化的漏磁检测系统 张宏杰,刘梦涛,杨 涛,牛卫飞,窦永磊(67)
- 基于改进粒子群优化 LSSVM 的污水 COD 软测量建模 黄琦兰,范金祥(74)
- 基于改进总变差正则化算法的金属缺陷三维重建方法 王 琦,张静薇,李 坤(81)

本期责任编辑:孙广宇

审 核:高宗文

JOURNAL OF TIANGONG UNIVERSITY

Vol.40 No.1 February 2021

CONTENTS

New Fiber Materials

- Effect of stearic acid on supercooling behavior and properties of n-octadecane microcapsules
..... WANG Jian-ping, CHU Meng-jun, ZHANG Ya-ting, WANG Xue-chen, ZHANG Xing-xiang(1)
- Preparation of high light-transmitting SiO₂/ATO-SiO₂ bilayer dust-removing film by sol-gel
..... LIU Jun-cheng, GAO Ya-nan, DONG Bei-ping(6)
- Preparation of copper phytate/polyacrylonitrile modified membrane and its flame retardant property
..... LIU Xiao-hui, PENG Bo, LI Yu-mo, ZHOU Xiang-fu(12)
- Advances in flexible electric heating elements based on carbon materials
..... WANG Rui, NI Hai-su, YANG Ying, LIU Hao(18)

Dyeing and Chemical Engineering

- Complex formulation of PFC and CGG and its decoloration performance for dye ink
..... LU Su-min, WANG Han-chang, TIAN Yi-zhe, ZHANG Wen-wen(25)
- Preparation of MoS₂ electrocatalyst with different morphologies and catalytic performance of hydrogen evolution reaction
..... LI Yuan, TANG Jia-ying, CHU Yuan-yuan, TAN Xiao-yao(31)
- Preparation and characterization of modified polystyrene microsphere
..... HOU Yan-hui, LI Jing-min, AN Qing-ming, SONG Guang-kun(36)
- Study on structure of adsorbed cationic surfactant film on quartz surface by AFM
..... HU Bo, LIU Dan-dan, XU Zhi-cheng, MA Wang-jing, ZHANG Lei, ZHANG Lu(42)
- Performance of SnO₂-MoO_{3-x}/CNTs nanocomposites in anodes of lithium-ion batteries
..... HE Sheng-tai, CHEN Yuan, ZENG Lin-hai(48)

Electron Information and Automation

- Human action recognition based on kinematic dynamic image XIAO Zhi-tao, ZHANG Zhao, WANG Wen(53)
- An improved ORB matching algorithm based on cosine similarity..... CHENG Yi, ZHU Wei-kang, XU Guo-wei (60)
- Magnetic flux leakage testing system based on single permanent magnet
..... ZHANG Hong-jie, LIU Meng-tao, YANG Tao, NIU Wei-fei, DOU Yong-lei(67)
- Soft measurement modeling of wastewater COD based on improved particle swarm optimization LSSVM
..... HUANG Qi-lan, FAN Jin-xiang(74)
- 3D reconstruction of metal defects based on improved total variation regularization algorithm
..... WANG Qi, ZHANG Jing-wei, LI Kun(81)
-
-

本刊为

北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》综合性科学技术类核心期刊
科技部“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊)
中国科学评价研究中心 RCCSE 中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
中国科技论文在线优秀期刊
天津市优秀期刊

收录本刊的部分检索系统数据库

美国《化学文摘》(CA)	《CEPS 中文电子期刊服务资源库》
美国《剑桥科学文摘》(CSA)	《中国期刊全文数据库》
英国《世界纺织文摘》(WTA)	《中国科技期刊数据库》
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)	《中国期刊网》
美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCO host)	《中国学术期刊(光盘版)》
美国爱思唯尔(Elsevier)《Scopus 数据库》	《中国学术期刊综合评价》
波兰《哥白尼索引》(IC)	《中国科技论文在线》

天津工业大学学报

双月刊, 1982 年创刊
第 40 卷 第 1 期(总第 196 期)
2021 年 2 月 25 日出版

主管单位 天津市教育委员会
主办单位 天津工业大学
主编 陈莉
副主编 高宗文
编辑出版 《天津工业大学学报》编辑部
地址 天津市西青区宾水西道 399 号
邮编 300387 电话 022-83955151
优先出版 中国知网 www.cnki.net
网址 http://tjgydxb.paperonce.org
印刷 天津中铁物资印业有限公司
国内发行 天津市邮政局(邮发代号 6—164)
国外发行 中国出版对外贸易总公司(DK 12104)
北京市朝阳区安华里 504 号(邮编 100011)

Journal of Tiangong University

Bimonthly, Started in 1982
Vol.40 No.1 (Sum 196)
February 25, 2021

Managed by Tianjin Municipal Education Commission
Sponsored by Tiangong University
Chief Editor: CHEN Li
Associate Editor: GAO Zong-wen
Edited by Editorial Office of Journal of
Tiangong University
Address: 399 Binshuixi Road,
Xiqing District, Tianjin 300387, China
Telephone: 86-22-83955151
Printed by Tianjin CRM Printing Co. Ltd.
Domestic Distribution: Tianjin Post Bureau
E-mail: tjpub@tiangong.edu.cn

中国标准连续
出版物号: ISSN 1671-024X
CN 12-1341/TS

国内定价:8 元/期 48 元/年

ISSN 1671-024X

