



2020年度重庆市出版专项资金资助期刊

ISSN 1000-582X
CODEN CPAOD4

CHONGQING DAXUE XUEBAO

重庆大学学报

JOURNAL OF
CHONGQING UNIVERSITY



中国 重庆
CHONGQING, CHINA

本刊荣获

- 第一届重庆出版政府奖优秀期刊奖
- 第三届全国“百强报刊”
- 中国国际影响力优秀学术期刊
- 1~5届中国高校精品科技期刊奖
- 中国高校百佳科技期刊
- 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
- 重庆市“十佳科技期刊”

10

2021年10月
第44卷 第10期
Vol. 44 No. 10

重 庆 大 学 学 报

第44卷 第10期 2021年10月

目 次

机械工程

电动液压助力制动系统制动意图识别方法

..... 杨 为,刘 杰,周仕仕,何忠桦 (001)

DCT 车辆起步数据驱动预测控制

..... 杨 阳,王蒙蒙,刘永刚,王 成,冯继豪 (013)

工业机器人功率等效模型与参数辨识

..... 吴勇强,唐先智,宋 伟,江 沛,周 进,陈元杰 (028)

石墨烯/环氧树脂纳米复合材料温度传感器的热-电阻效应

..... 肖 藤,刘 聪,刘奕贤,吴良科,宁慧铭,阿拉木斯 (038)

材料与化学工程

多层壁陶瓷型芯内腔熔芯的制备及性能研究

..... 张 朋,李 鑫,季惠明,牛书鑫,姚建省,王丽丽,李晓雷 (046)

CaCl₂ 的水解反应对固态 SiO₂ 显微特征的影响

..... 高运明,黄振彪,何 林,李光强 (055)

纳米硅@碳高性能锂离子电池负极材料

..... 王 霞,王 勇,王 岛,石 维,李宗宝 (066)

废旧 NCM523 型锂离子电池正极材料中镍和钴的回收

..... 李卓阳,王碧侠,张晨露,王子钰 (075)

力学与矿业工程

近场动力学与有限元混合模型研究

..... 钱 伟,范存新,沈 峰,夏益兵 (087)

正弦表面结构的薄膜失稳形貌有限元分析和实验验证

..... 杨玺琳,刘海东,贾 飞,吴良科,古 斌 (095)

油滴与深油膜正碰撞的动力学分析

..... 王博东,陈 薄,宁慧铭,古忠涛 (106)

基于年均小时交通量的卡车荷载预测模型及其对桥梁疲劳损伤影响

..... 刘 浪,杨 洪,叶仲韬 (117)

煤层气富集矿井采空区瞬变电磁波场变换成像技术

..... 邱 浩 (130)

本期执行编辑: 郑 洁 英文审核: 陈 茜 郑 洁

排版制作: 重庆紫石东南印务有限公司

期刊基本参数: CN 50-1044/N * 1960 * m * A4 * 138 * zh * P * ¥50.0 * 800 * 13 * 2021-10 * n *

Journal of Chongqing University

Vol.44 No.10 Oct. 2021

CONTENTS

Mechanical Engineering

Braking intention identification for electric power hydraulic booster braking system

..... YANG Wei, LIU Jie, ZHOU Shishi, HE Zhonghua (001)

Data-driven predictive control for DCT vehicles starting process

..... YANG Yang, WANG Mengmeng, LIU Yonggang, WANG Cheng, FENG Jihao (013)

Power equivalent model of industrial robot and parameter identification

..... WU Yongqiang, TANG Xianzhi, SONG Wei, JIANG Pei, ZHOU Jin, CHEN Yuanjie (028)

Temperature-resistance property of graphene/epoxy nanocomposite temperature sensor

..... XIAO Teng, LIU Cong, LIU Yixian, WU Liangke, NING Huiming, Alamusi (038)

Materials and Chemical Engineering

Fabrication and properties of a fusible core as the inner cavity of multi-layer ceramic core

..... ZHANG Peng, LI Xin, JI Huiming, NIU Shuxin, YAO Jiansheng, WANG Lili, LI Xiaolei (046)

Effect of CaCl_2 hydrolysis on micro-characteristics of solid SiO_2

..... GAO Yunming, HUANG Zhenbiao, HE Lin, LI Guangqiang (055)

Robust nano-Si@C as high-performance lithium-ion battery anode

..... WANG Xia, WANG Yong, WANG Dao, SHI Wei, LI Zongbao (066)

Recovery of nickel and cobalt from cathode materials of spent NCM523 lithium-ion batteries

..... LI Zhuoyang, WANG Bixia, ZHANG Chenlu, WANG Ziyu (075)

Mechanics and Mining Engineering

Study on hybrid model of peridynamics and finite element method

..... QIAN Wei, FAN Cunxin, SHEN Feng, XIA Yibing (087)

Finite element analysis and experimental verification of surface instability morphology of thin film with sinusoidal surface structures

..... YANG Xilin, LIU Haidong, JIA Fei, WU Liangke, GU Bin (095)

Dynamic analysis of oil droplet impacting normally onto a deep pool

..... WANG Bodong, CHEN Bo, NING Huiming, GU Zhongtao (106)

AAHT-based truck load simulation model and its impacts on bridge fatigue damage

..... LIU Lang, YANG Hong, YE Zhongtao (117)

Transient electromagnetic wave field transformation imaging technology for coalbed methane enrichment mine goaf

..... QIU Hao (130)