



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
- 全国“百强报刊”
- 中国国际影响力优秀学术期刊
- 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”

4

2023年4月
第46卷 第4期
Vol. 46 No. 4

重 庆 大 学 学 报

第46卷 第4期 2023年4月

目 次

汽车·电气工程

基于DK聚类模型的多工况速度预测器

.....马荣鸿,许家敏,李进,袁洪根,张财志(001)

基于温变双极化模型的锂离子电池荷电状态估计

.....刘长贺,胡明辉,李兰(013)

质子交换膜燃料电池发动机热管理特性仿真分析

.....孙铁生,陈山,孙红,李洁(027)

天气影响下基于风险评估的电动汽车光伏充电站需求响应

.....颜勤,涂晓帆(037)

动态无线充电系统功率波动抑制技术研究

.....殷勇,许本超,王成亮,肖宇华(046)

LCC-S型无线电能传输系统的磁耦合机构参数多目标优化技术

.....马涛,苏玉刚,王子驰,于士京,王智慧(052)

土木工程

考虑现浇楼板影响的砖砌墙体抗震性能研究

.....张倚天,解圆聪,张望喜,何超,岳风华,陈乐球,易伟建(064)

周期特性下网架结构振动特性分析

.....苟海朝,路国运(078)

通信·计算机·自动化

5G基站自适应天馈系统设计与建模

.....沈煜航,王晟(089)

一种磁流变弹性体执行器的联合优化方法研究

.....韩超,邵骁麟,刘天彦,林松,张鲲,罗磊(097)

神经心理量表理解力检测的人体姿态特征识别方法

.....房欣欣,王兵凯,孔航,葛学人,杨知方,余娟,吕洋,陈晨曦,李文沅(108)

微观轨迹信息驱动的Bi-LSTM合流区车速预测

.....秦雅琴,夏玉兰,钱正富,谢济铭(120)

Journal of Chongqing University

Vol.46 No.4 April 2023

CONTENTS

Automotive and Electrical Engineering

A multi-condition speed predictor based on a DK clustering model

..... MA Ronghong, XU Jiamin, LI Jin, YUAN Honggen, ZHANG Caizhi (001)

State-of-charge estimation of lithium-ion battery based on a temperature-dependent dual-polarization equivalent circuit model

..... LIU Changhe, HU Minghui, LI Lan (013)

Simulation analysis on thermal management characteristics of proton-exchange-membrane fuel-cell engine

..... SUN Tiesheng, CHEN Shan, SUN Hong, LI Jie (027)

Demand response of photovoltaic electric vehicle charging stations based on weather-impact risk assessment

..... YAN Qin, TU Xiaofan (037)

Power fluctuation suppression technology of dynamic wireless charging system

..... YIN Yong, XU Benchao, WANG Chengliang, XIAO Yuhua (046)

Multi-objective optimization technology for parameters of magnetic coupler of LCC-S type MC-WPT system

..... MA Tao, SU Yugang, WANG Zichi, YU Shijing, WANG Zhihui (052)

Civil Engineering

Seismic performance of brick masonry walls considering the influence of cast-in-situ floor slabs

..... ZHANG Yitian, XIE Yuancong, ZHANG Wangxi, HE Chao, YUE Fenghua, CHEN Leqiu, YI Weijian (064)

Analysis of vibration characteristics of space truss structure under periodic characteristics

..... GOU Haichao, LU Guoyun (078)

Communication, Computer and Automation Engineering

Design and modeling of 5G base station adaptive antenna feed system

..... SHEN Yuhang, WANG Sheng (089)

A joint optimization method for magnetorheological elastomer actuator

..... HAN Chao, SHAO Xiaolin, LIU Tianyan, LIN Song, ZHANG Kun, LUO Lei (097)

Human posture feature recognition method for neuropsychological comprehension test

..... FANG Xinxin, WANG Bingkai, KONG Hang, GE Xueren, YANG Zhifang, YU Juan,
LYU Yang, CHEN Chenxi, LI Wenyuan (108)

Bi-LSTM merging area speed prediction driven by microscopic trajectory information

..... QIN Yaqin, XIA Yulan, QIAN Zhengfu, XIE Jiming (120)

- ▶ Elsevier Scopus数据库
- ▶ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ▶ 波兰《哥白尼索引》(IC)
- ▶ 中国科学引文数据库(CSCD核心期刊)
- ▶ 中国科技核心期刊
- ▶ 中文核心期刊要目总览
- ▶ 中国学术期刊综合评价数据库
- ▶ 中国期刊网数据库
- ▶ 中国学术期刊(光盘版)数据库
- ▶ 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)

重庆大学学报

CHONGQING DAXUE XUEBAO

(月刊, 1960年创刊)
第46卷 第4期 2023年4月

JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY

(Monthly, Started 1960)
Vol.46 No.4 Apr. 2023

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 重庆大学
主编 王时龙
常务副主编 曾忠
编辑出版 重庆大学期刊社《重庆大学学报》编辑部
重庆市沙坪坝正街174号, 400044
023-65102302
xbsg@cqu.edu.cn

社长/总编 袁文全
副总编 游滨
副社长 曾忠
印刷 重庆紫石东南印务有限公司
国内发行 重庆市报刊发行局
订购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

Authorized by Ministry of Education of the People's Republic of China
Sponsored by Chongqing University
Editor-in-Chief WANG Shilong
Executive Associate Editor-in-Chief ZENG Zhong
Edited and Published by Editorial Board of Journal of Chongqing University,
Chongqing University Journals Department
Address 174 Shazhengjie, Shapingba District, Chongqing 400044, P. R. China
Tel. +86-23-65102302
E-mail xbsg@cqu.edu.cn
Website <http://qks.cqu.edu.cn>
Director/General Editor YUAN Wenquan
Deputy General Editor YOU Bin
Deputy Director ZENG Zhong
Printed by Chongqing Purplestone Southeast Printing Co., Ltd.
Distributed by China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-582X
国内统一连续出版物号: CN 50-1044/N

邮发代号 国内78-16 国内定价 50.00元/册
国外 M355 600.00元/年



ISSN 1000-582X



9 771000 582230