



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”

5

2022年5月
第45卷 第5期
Vol. 45 No. 5

重 庆 大 学 学 报

第45卷 第5期 2022年5月

目 次

电气工程

基于改进深度森林的短期电力负荷预测模型

..... 彭 飞,马 煜,张晓华,吴 奕,邓文琛,陈志奎 (001)

含分布式光伏、储能的低压配电网电压调节及储能 SoC 均衡方法

..... 马 兴,徐瑞林,康文发,韦程志,罗焱予,陈民铀 (009)

一种适用于基于身份的认证密钥协商的逆向防火墙协议

..... 刘 畅,王 晋,田 里,王 捷,刘 畅,叶净宇,秦 帆,周雨阳 (021)

基于 CML 的智能变电站设备节点网络连锁失效模型研究

..... 王 胜,张 颀,唐 超,张凌浩,王 海,唐 勇,柴继文,郑永康,邓 平,曹亮,柯亚文 (033)

土木工程

不同温度下的加氢作用对烃源岩生烃的影响

..... 吴云灏,雷天柱 (043)

高寒地区铁路站房天然采光模拟及其优化设计

..... 张兴艳,严建伟 (052)

购物中心被动设计节能潜力的标准化模拟

..... 魏 莱,党 睿,刘 刚,原 野,黄文龙 (067)

基于样本集质量的建筑能耗预测机器学习算法选择及参数设置

..... 刘 刚,李晓倩,韩 臻 (079)

船行波激励下施工栈桥动力响应及控制研究

..... 陈永亮,刘 纲 (096)

热风式相变储能模块的蓄放热特性实验

..... 聂 秀,崔文智 (107)

通信·计算机·自动化

面向各向异性 3D-MRI 图像超分辨率重建的 ESRGAN 网络

..... 张 建,贾媛媛,贺向前,韩宝如,祝华正,杜井龙 (114)

一种处理不均衡多分类问题的特征选择集成方法

..... 宿 晨,徐 华,崔 鑫,王玲娣 (125)

格构式钢管砼风力发电塔架包裹球板分支节点屈服机制研究

..... 闻 洋,于 蛟,孟春才 (135)

档案管理中文本数据的增量多模态聚类方法

..... 刘丽华 (147)

本期执行编辑:侯 湘 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 * 156 * zh * P * ¥50.0 * 800 * 14 * 2022-5 * n *

Journal of Chongqing University

Vol.45 No.5 May 2022

CONTENTS

Electrical Engineering

Short term power load forecasting model based on improved deep forest

..... PENG Fei, MA Yu, ZHANG Xiaohua, WU Yi, DENG Wenchen, CHENG Zhikui (001)

Voltage regulation and battery energy storage SoC balancing method for low voltage distribution network with distributed PV and BESS

..... MA Xing, XU Ruilin, KANG Wenfa, WEI Chengzhi, LUO Yanyu, CHEN Minyou (009)

A reverse firewall protocol for identity-based authenticated key agreement

..... LIU Chang, WANG Jin, TIAN Li, WANG Jie, YE Jingyu, QIN Fan, ZHOU Yuyang (021)

An intelligent substation logic mode network failure chain model based on CML

..... WANG Sheng, ZHANG Xie, TANG Chao, ZHANG Linghao, WANG Hai, TANG Yong, CHAI Jiwen, ZHENG Yongkang, DENG Ping, CAO Liang, KE Yawen (033)

Civil Engineering

Influence of hydrogenation at different temperatures on hydrocarbon generation of source rocks

..... WU Yunhao, LEI Tianzhu (043)

Study on natural lighting simulation and optimization design of railway station in alpine region

..... ZHANG Xingyan, YAN Jianwei (052)

Standardization simulation of energy saving potential of passive design in shopping centers

..... WEI Lai, DANG Rui, LIU Gang, YUAN Ye, HUANG Wenlong (067)

Selection of building energy consumption prediction machine learning algorithms and parameter setting based on quality of samples

..... LIU Gang, LI Xiaoqian, HAN Zhen (079)

Dynamic response and control analysis of construction trestle under ship waves excitation

..... CHEN Yongliang, LIU Gang (096)

Experimental study on the thermal performance of a hot air phase change thermal storage module

..... NIE Xiu, CUI Wenzhi (107)

Communication Computer, Automation Engineering

ESRGAN network for super-resolution reconstruction of anisotropic 3D-MRI images

..... ZHANG Jian, JIA Yuanyuan, HE Xiangqian, HAN Banru, ZHU Huazheng, DU Jinglong (114)

An ensemble learning algorithm for feature selection based on solution to multi-class imbalance data classification

..... SU Chen, XU Hua, CUI Xin, WANG Lingdi (125)

Study on yield mechanism of spherical plate branch joints in lattice concrete-filled steel tube wind turret

..... WEN Yang, YU Jiao, MENG Chuncai (135)

Incremental multi-modal clustering methods for text data in archives administration

..... LIU Lihua (147)