

上海電力大學學報

SHANGHAI DIANLI DAXUE XUEBAO

2023 年 4 月

第 39 卷 第 2 期

总第 186 期

目 次

· 智能电网技术 ·

- 基于 MACD 指标与聚类算法的电力用户用电行为分析 武灵耀 郭贺宏 赵庆生等(105)
面向移动边缘计算的动态规划算法研究 彭 昇 赵建保 魏敏捷(112)
基于卷积神经网络的电力信息物理融合系统入侵检测方法研究 周柏润 孙 伟 魏敏捷等(117)

· 智能制造与新材料 ·

- 中国聚变工程实验堆超临界 CO₂ 锂铅包层初步分析 黄 凯(123)
介质填充材料对低温等离子体分解 CO₂ 的研究 时超林 丁红蕾(127)

· 清洁安全发电 ·

- 基于 BEST 的 1 000 MW 二次再热机组低压加热器疏水系统优化研究
..... 金亚飞 王 渡 魏佳倩(131)
基于 PESTEL 模型的地热能发电产业环境分析及对策研究 储 超(137)
模块式小型堆乏燃料水池冷却系统仿真分析 李云龙 焦玉龙 彭 程等(142)

· 综合能源管理 ·

- 基于 LSTM 分位数回归的零碳能源系统不确定性规划方法研究
..... 任洪波 吴 琼 王相宇等(149)
考虑富氧燃烧的综合能源系统低碳优化可行性研究 张洋铭 杜振东(158)
考虑不确定性的电热耦合多能微网系统概率潮流计算 吕 航 吴 琼 王浩婷等(167)

· 计算机与信息科学 ·

- 基于注意力机制的生成对抗网络古诗插图生成方法 沈协伟 魏为民(175)
基于超像素和密度峰值聚类的图像分割 刘思婷 韩晓霞 赵晓宁等(182)

· 其他研究 ·

- 基于 BFO-PSO 的 LT-MED 海水淡化温度控制 鲍克勤 阮绵虎 汤 豪(189)
生物质及镁渣复合黏结剂制备焦粉型煤 吴昊 刘海玉 乔晓磊等(195)
建筑整合式双焦点微型聚光器的设计与性能分析 方 鑫 何俊颖 安 巍(203)

CONTENTS

- Research on Electricity Consumption Behavior of Electric Power Users Based on MACD Index and Clustering Algorithm *WU Lingyao GUO Hehong ZHAO Qingsheng et al(105)*
- Research on Dynamic Programming Offload Optimization Algorithm for Mobile Edge Computing *PENG Sheng ZHAO Jianbao WEI Minjie(112)*
- Research on Intrusion Detection Method of Power Information Physical Fusion System Based on Convolutional Neural Network *ZHOU Bairun SUN Wei WEI Minjie et al(117)*
- Preliminary Analysis of the Supercritical CO₂ Cooled Lithium Lead Blanket for CFETR *HUANG Kai(123)*
- Study on Decomposition of CO₂ by Low Temperature Plasma with Dielectric Fillers *SHI Chaolin DING Honglei(127)*
- Optimization of Low-plus Hydrophobic System Based on BEST 1 000 MW Secondary Reheat Unit *JIN Yafei WANG Du WEI Jiaqian(131)*
- Environmental Analysis and Countermeasure Research of Geothermal Power Generation Industry Based on PESTEL Model *CHU Chao(137)*
- Simulation Analysis of Spent Fuel Pool Cooling System for Modular Small Reactor *LI Yunlong JIAO Yulong PENG Cheng et al(142)*
- Uncertainty Plan of a Zero-carbon Energy System Based on LSTM Quantile Regression *REN Hongbo WU Qiong WANG Xiangyu et al(149)*
- Feasibility Study on Low-carbon Optimization of Integrated Energy Systems Considering Oxygen-rich Combustion *ZHANG Yangming DU Zhendong(158)*
- Probabilistic Tide Calculation of Electro-thermal Coupled Multi-energy Micro-grid System Considering Uncertainty *LYU Hang WU Qiong WANG Haotong et al(167)*
- Generation Method of Ancient Poetry Illustrations Based on Attention Mechanism of Generative Adversarial Network *SHEN Xiewei WEI Weimin(175)*
- Image Segmentation Based on Superpixel and Density Peak Clustering *LIU Siting HAN Xiaoxia ZHAO Xiaoning et al(182)*
- Temperature Control of LT-MED Based on BFO-PSO *BAO Keqin, RUAN Mianhu, TANG Hao(189)*
- Preparation of Coke Powder Briquette with Magnesium Slag and Biomass Composite Binder *WU Hao LIU Haiyu QIAO Xiaolei et al(195)*
- Design and Performance of a Building-integrated Bifocal Micro-concentrator *FANG Xin HE Junying AN Wei(203)*