

上海電力大學學報

SHANGHAI DIANLI DAXUE XUEBAO

2023 年 8 月

第 39 卷 第 4 期

总第 188 期

目 次

· 新能源发电技术 ·

- 基于双馈风力发电机的次同步振荡及其抑制策略 程启明 张 磊 王东瑜(311)
基于准 PR + 改进重复控制的具有滤波功能的光伏逆变器 张超凡 高亚栋(317)
基于模糊控制的风电机组变系数综合惯性控制策略 王 怡 张 浩(325)

· 新型电力系统 ·

- 基于组合权重与云模型的电网规划综合评价方法研究 瞿 雷 杜振东(332)
分形理论在电力系统中的应用综述 潘家华 李宏仲(339)
计及合环约束的分布式电源与配电网联合优化 唐海天 冯银平(345)
电池储能系统充放电控制策略仿真研究 禹森源 陈 燕 窦银科等(353)
基于粒子群算法的“多站融合”背景下储能站运行策略研究 田 野 涂轶昀(357)

· 清洁安全发电 ·

- 进气加热对燃气轮机效能的影响研究 王新友 应雨龙 李靖超等(364)
不同再燃技术降低燃煤锅炉 NO_x 排放的对比分析 周虎飞 任建兴 李芳芹等(371)

· 控制与检测技术 ·

- 基于改进 CenterNet 的电力设备红外图像识别 蒋志哲 张宇华(376)
基于 YOLOv7 的直升机航巡电塔目标检测算法研究 杜 伟 王佳颖 杨国柱等(383)
基于改进 WOA-PID 的 LT-MED 系统浓盐水温度控制 王曼洁 杨蒙姣 毛 润(387)
基于热电偶测温装置的热偶极识别及自动极性交换方法 王建林(393)
基于改进型 PPYOLOE 的电力标志牌检测识别技术研究 袁 靖 潘 明 朱 宁(399)
数据中心空调系统节能优化 孟军磊 吴天予 宋培元等(407)

CONTENTS

- Subsynchronous Oscillation Based on Doubly Fed Induction Generator and Suppression Strategy *CHENG Qiming ZHANG Le WANG Dongyu*(311)
- Photovoltaic Inverter with Filtering Function Based on Quasi PR + Improved Repetitive Control *ZHANG Chaofan GAO Yadong*(317)
- Variable Coefficient Integrated Inertia Control Strategy of Fan Based on Fuzzy Control *WANG Yi ZHANG Hao*(325)
- Research on Comprehensive Evaluation Method of Power Grid Planning Based on Combined Weights and Cloud Model *QU Lei DU Zhendong*(332)
- An Application Review of Fractal Theory in Power System *PAN Jiahua LI Hongzhong*(339)
- Joint Planning of Distributed Generation and Distribution Network Considering Closing Constraint *TANG Haitian FENG Yinping*(345)
- Simulation Study on Charging and Discharging Control Strategy of Battery Storage System *YU Miao yuan CHEN Yan DOU Yinke et al*(353)
- Research on Operation Strategy of Energy Storage Station under the Background of Multi-station Fusion Based on Particle Swarm Optimization *TIAN Ye TU Yiyun*(357)
- Study on The Influence of Inlet Air Heating on The Overall Performance of Gas Turbine *WANG Xinyou YING Yulong LI Jingchao et al*(364)
- Comparative Analysis of NO_x Generation in Coal-fired Boilers Reduced by Different Recombustion Fuels *ZHOU Hufei REN Jianxing LI Fangqin et al*(371)
- Infrared Image Recognition of Power Equipment Based on Improved CenterNet *JIANG Zhizhe ZHANG Yuhua*(376)
- Pylon Object Detection of Helicopter Cruise Based on YOLOv7 *DU Wei WANG Jiaying YANG Guozhu et al*(383)
- Temperature Control of Brine in LT-MED Based on Improved WOA-PID Algorithm *WANG Minjie YANG Mengjiao MAO Jian*(387)
- Thermal Dipole Identification and Automatic Polarity Exchange Method Based on Thermocouple Temperature Measuring Device *WANG Jianlin*(393)
- Research on Detection and Recognition of Power Signboard Based on Improved PPYOLOE *YUAN Jing PAN Ming ZHU Ning*(399)
- Energy Saving Optimization of Data Center Air Conditioning System *MENG Junlei WU Tianyu SONG Peiyuan et al*(407)