

ISSN 1000-6753 CN 11-2188/TM 半月刊 SEMIMONTHLY

# 电工技术学根

## TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2022年第23期

第 37 卷 Vol.37 No.23

ISSN 1000-6753 23> 9771000 675222

### 电工技术学报

第37卷 第23期(2022年12月10出版)

#### 目 次

新	型储能系统应用关键技术专题(特约主编:李建林 教授 梅	手生伟	教授	李军徽	教授)
5899	新型储能系统应用关键技术专题特约主编寄语				
5901	基于置信容量的风场配套储能容量优化配置	马千里	魏韡	于 珍	刘 洋
5911	面向多场景调节需求的集中式共享储能鲁棒优化配置杜锡力	李笑竹	陈来军	郝艺博	梅生伟
5922	基于合作博弈的产销者社区分布式光伏与共享储能容量优化	…王再闯	陈来军	李笑竹	梅生伟
5933	含光热复合压缩空气储能的分布式综合能源系统容量规划方法方 乐	刘成奎	陈晓弢	麻林瑞	梅生伟
5944	先进绝热压缩空气储能多能流优化调度模型徐卫君	张伟	胡宇涛	尹俊杰	王建华
5956	计及供能可靠性动态约束与碳减排的充能型微电网互联系统优化模型	…闫佳佳	滕云	邱 实	陈 哲
5976	计及储能电站安全性的功率分配策略研究	…李建林	李雅欣	刘海涛	马速良
5987	风储联合电站实时自调度的高效深度确定性策略梯度算法 宋煜浩	魏 韡	黄少伟	吴启仁	梅生伟
6000	提高短时中断故障期间新能源微电网稳定性的惯性储能永磁发电机组	… 郑军铭	冯 丽	蔡志远	张炳义
6011	基于虚拟储能的直流微电网源荷储多时间尺度能量优化与分区协调控制		… 张祥宇	舒一楠	付 媛
6025	基于稳定经济模型预测控制的集群电动汽车辅助电网调频控制策略余 洋	张瑞丰	陆文韬	米增强	蔡新雷
6041	基于功率权与容量权解耦的共享储能组合拍卖机制		宫 瑶	张 婕	孙伟卿
6054	一种基于电化学阻抗谱的大规模退役锂离子电池的软聚类方法来 鑫	陈权威	邓聪	韩雪冰	郑岳久
6065	基于灰色关联度分析-长短期记忆神经网络的锂离子电池健康状态估计	周才杰	汪玉洁	李凯铨	陈宗海
电工理论					
6074	基于 NSGA-II 和 BP 神经网络的杯状纵磁触头结构优化设计丁 璨	李 江	袁 召	陈立学	刘黎明
6083	基于过渡边界条件的无线充电纳米晶薄层屏蔽磁场计算方法朱子旭	张 献	杨庆新	沙琳	刘立东
6093	超高压电抗器电感计算灰箱模型与优化 金 亮	祝登锋	杨庆新	张俊杰	巩德鑫
6104	10kV 交联聚乙烯电缆内部多形态间歇性电弧故障建模李露露	李永培	周新月	杨宗云	王开正
电机及其系统					
6116	一种带抽头线圈的无刷直流电机无线驱动与控制方法武 洁	王文磊	张恒毅	高鹏飞	金楠
6126	永磁同步电机幅值控制集模型预测控制策略 张珍睿	刘彦呈	陈九霖	郭昊昊	李冠桦
6135	基于自抗扰控制的永磁同步电机弱磁控制策略		···· 李思毅	苏健勇	杨贵杰
电力系统与综合能源					
6145	用于未来态预测的电网运行断面时空相似性挖掘顾雪平	刘 彤	李少岩	王铁强	杨晓东
6157	基于深度强化学习的混合动力汽车能量管理策略陈泽宇	方志远	杨瑞鑫	于全庆	康铭鑫

#### TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.37 No.23 (Dec. 10 2022)

#### Contents

5901	Optimal Configuration of Energy Storage Parameters Based on Confidence Capacity of Wind Farms
	Lu Qiuyu Ma Qianli Wei Wei Yu Zhen Liu Yang
5911	Robust and Optimized Configuration of Centralized Shared Energy Storage for Multi-Scenario Regulation Demand  Du Xili Li Xiaozhu Chen Laijun Hao Yibo Mei Shengwei
5922	Capacity Optimization of Distributed PV and Shared Energy Storage of Prosumer Community Based on Cooperative Game  Wang Zaichuang Chen Laijun Li Xiaozhu Mei Shengwei
5933	Capacity Planning Method of Distributed Integrated Energy System with Solar Thermal Composite Compressed Air Energy Storage
5944	Multi Energy Flow Optimal Scheduling Model of Advanced Adiabatic Compressed Air Energy Storage  Ma Linrui Mei Shengwei Multi Energy Flow Optimal Scheduling Model of Advanced Adiabatic Compressed Air Energy Storage
5956	Optimization Model of Charging Microgrid Interconnection System Considering Dynamic Constraints of Energy Supply Reliability
	and Carbon Emission Reduction — Yan Jiajia Teng Yun Qiu Shi Chen Zhe
5976	Research on Power Distribution Strategy Considering the Safety of Energy Storage Power Station  Li Yaxin Liu Haitao Ma Suliang
5987	Efficient Deep Deterministic Policy Gradient Algorithm for Real-Time Self-Dispatch of Wind-Storage Power Plant  Song Yuhao Wei Wei Huang Shaowei Wu Qiren Mei Shengwei
6000	The Inertia Motivity Permanent Magnet Machine Set for Improving the Stability of New Energy Microgrid during
6011	Short-Term Interruption — Zheng Junming Feng Li Cai Zhiyuan Zhang Bingyi Multi-Time-Scale Energy Optimization and Zone Coordinated Control of DC Microgrid Source-Load-Storage Based on
6025	Virtual Energy Storage Zhang Xiangyu Shu Yinan Fu Yuan Auxiliary Frequency Regulation Control Strategy of Aggregated Electric Vehicles Based on Lyapunov-Based Economic Model
	Predictive Control
6041	Auction Mechanism for Shared Energy Storage System Portfolios Based on Decoupling Power and Capacity Rights
6054	A Soft Clustering Method for the Large-Scale Retired Lithium-Ion Batteries Based on Electrochemical Impedance Spectroscopy Lai Xin Chen Quanwei Deng Cong Han Xuebing Zheng Yuejiu
6065	State of Health Estimation for Lithium-Ion Battery Based on Gray Correlation Analysis and Long Short-Term Memory Neural NetworkZhou Caijie Wang Yujie Li Kaiquan Chen Zonghai
6074	Structural Optimization Design of Cup-Shaped Longitudinal Magnetic Contact Based on NSGA-II and BP Neural Network
6083	A Calculation Method of Magnetic Field of Wireless Charging Nanocrystalline Thin Layer Shielding Based on Transition Boundary
6093	Condition Zhu Zixu Zhang Xian Yang Qingxin Sha Lin Liu Lidong Grey Box Model and Optimization for Inductance Calculation of EHV Reactors
0093	
6104	Modeling of Internal Multiform Intermittent Arc Fault for 10kV XLPE Cable  Li Lulu Li Yongpei Zhou Xinyue Yang Zongyun Wang Kaizheng
6116	A Wireless Drive and Control Method for Brushless DC Motor with Tapped Coil
6126	
6135	Thang Zhenrui Liu Yancheng Chen Jiulin Guo Haohao Li Guanhua Flux Weakening Control Strategy of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Active Disturbance Rejection Control
6145	Temporal and Spatial Similarity Mining of Power Grid Running Section for Future State Prediction
6157	Gu Xueping Liu Tong Li Shaoyan Wang Tieqiang Yang Xiaodong Energy Management Strategy for Hybrid Electric Vehicle Based on the Deep Reinforcement Learning Method