



电工技术学根

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2021年第11期

第 36 卷 Vol.36 No.11

ISSN 1000-6753

电工技术学报

第36卷 第11期(2021年6月10日出版)

目 次

电力系统与综合能源

2207	提升区域综合能源系统运行灵活性的多主体互动决策模型		·王雪纯	陈红坤	陈 磊	
2220	基于强化多目标差分进化算法的电-气互联系统最优潮流计算		·刘明凯	王占山	邢彦丽	
2233	基于改进深度残差收缩网络的电力系统暂态稳定评估			·卢锦玲	郭鲁豫	
2245	换相序技术应用于稳定控制的条件及最优控制策略黄	少锋	李 慧	李轶凡	张月品	
2255	基于改进强跟踪无迹卡尔曼滤波的电力信号同步相量跟踪算法… 牛胜锁 王	春鑫	梁志瑞	饶 毅	陈泽雄	
2265	考虑复故障的有源配电网故障定位方法张健磊 高流	甚军 [陈 明	魏 振	安树怀	
2277	基于容量增量曲线峰值区间特征参数的锂离子电池健康状态估算					
		冰洋	王 菁	康健强	朱国荣	
2288	电力系统负荷非侵入式监测方法研究 雷	怡琴	孙兆龙	叶志浩	武晓康	
2298	基于灰色关联分析和 GeoMAN 模型的光伏发电功率短期预测 ···· 时 珉 许	可	王 珏	尹 瑞	张 沛	
2306	基于分层优化的分散式城轨供电系统网络化支援供电刘 炜 谢	文君	孙名刚	张 丽	赵佳微	
2315	基于固态变压器的移动变电站综合性能提升方法 高美金 狄	谦	王婷婷	黄江倩	孟凡刚	
ф	机及其系统					
				N. Adamet	L 77 - 14 h	
2325	初级励磁型永磁直线电机研究现状与展望			·沈燚明	卢琴芬	
2344	分段长初级双边直线感应电动机建模分析	黎明	郭科宇	杨泽宇	徐飞	
2355	考虑实心体涡流影响的笼型实心转子电机起动工况导条电流分布的解析计算·		·郑印钊	周理兵	王 晋	
2365	圆筒型反向式横向磁通直线电机定位力补偿二阶自抗扰控制器位置控制					
		文新	アどイ	黄维康	姜 文	
2374	基于速度变化率的无位置传感器无刷直流电机风力发电系统换相误差补偿策略	佫				
		海洋	李晓霞	刘尚玥	贾玉龙	
电力电子						
2383	电力电子系统电磁干扰数值建模分析 贾	圣钰	赵争鸣	施博辰	朱义诚	
2394	三有源桥变换器简化分析模型及优化控制策略刘 贝 帅	智康	肖 凡	涂春鸣	周 达	
	A. C. F. 24 A					
高电压与放电						
2408	伪火花放电的物理机制与应用综述 闫	家启	申赛康	孙国祥	丁卫东	
2424	中频条件下真空灭弧室的纵向磁场仿真 蒋 原 李 擎 夏	丽娜	武建文	贾博文	夏尚文	

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.36 No.11 (Jun. 10 2021)

Contents

1	
I	Enhanced Multi-Objective Differential Evolutionary Algorithm Based Optimal Power Flow Calculation for Integrated
F	Electricity and Gas Systems Liu mingkai Wang Zhanshan Xing Yanli
I	Power System Transient Stability Assessment Based on Improved Deep Residual Shrinkage Network
	The Condition of Phase Sequence Exchange Technology Applied to Stability Control and Optimal Control Strategy
	Huang Shaofeng Li Hui Li Yifan Zhang Yuepin
	An Algorithm for Tracking Synchronous Phasor of Power Signals Based on Improved Strong Tracking Unscented Kalman Filter
	Fault Location Method for Active Distribution Networks Considering Combination Faults
	Zhang Jianlei Gao Zhanjun Chen Ming Wei Zhen An Shuhuai
5	State of Health Estimation for Lithium-Ion Batteries Based on Peak Region Feature Parameters of Incremental Capacity Curve
I	Research on Non-Invasive Load Monitoring Method in Power System ·······Lei Yiqin Sun Zhaolong Ye Zhihao Wu Xiaokang
	Short-Term Photovoltaic Power Forecast Based on Grey Relational Analysis and GeoMAN Model
	Shi Min Xu Ke Wang Jue Yin Rui Zhang Pei
	Research on Networked Support Power Supply of Urban Rail Power Supply System Based on Hierarchical Optimization
	Liu Wei Xie Wenjun Sun Minggang Zhang Li Zhao Jiawei
I	Improving the Comprehensive Performance of Mobile Substation Based on Solid State Transformer
	Gao Meijin Di Qian Wang Tingting Huang Jiangqian Meng Fangang
	Overview of Permanent Magnet Linear Machines with Primary Excitation
	Modeling and Analysis of Segmented Long Primary Double-Sided Linear Induction Motor
	Zhang Mingyuan Shi Liming Guo Keyu Yang Zeyu Xu Fei
	Analytical Calculation of Rotor Bar Current Distribution in Starting Condition of Cage Solid-Rotor Machine Considering
	the Effect of Eddy Current in Solid-Rotor
	Second-Order ADRC Position Control with Detent Force Compensation for Tubular Reversal Transverse Flux Linear Machine
	Dong Dingfeng Huang Wenxin Bu Feifei Huang Weikang Jiang Wen
	Compensation Strategy for Commutation Error of Sensorless Brushless DC Motor Wind Power Generation System
I	Based on Speed Change Rate Bian Chunyuan Xing Haiyang Li Xiaoxia Liu Shangyue Jia Yulong
	Numerical Modeling and Analysis of Electromagnetic Interference in Power Electronics Systems
	Simplified Analysis Model and Optimal Control Strategy of Triple Active Bridge Converter
	Liu Bei Shuai Zhikang Xiao Fan Tu Chunming Zhou Da
	Review on Physical Mechanisms and Applications of Pseudospark Discharge
	Yan Jiaqi Shen Saikang Sun Guoxiang Ding Weidong
	Simulation of Axial Magnetic Field in Vacuum Arc Interrupters at Intermediate Frequency
	Jiang Yuan Li Qing Xia Lina Wu Jianwen Jia Bowen Xia Shangwen