

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

2023年第9期

第 38 卷 Vol. 38 No.9

ISSN 1000-6753

电工技术学报

第38卷 第9期(2023年5月10日出版)

目 次

电工理论与新技术

2277	计及漏磁的堆栈式超磁致伸缩制动器多物理场耦合建模研究 李姝汛	杨	鑫	陈泽	坤	陈铂	医凯	张智	冒贺
2289	基于深度学习的电工钢片磁畴磁化过程预测与特征量提取 吴 鑫	张艳	PD	王	振	李梦	星	姜	伟
2299	无线电能传输系统中组合串绕六边形线圈的互感建模及参数优化" 谭平安	许文	浩	上官旭		吴炎明		刘华	4东
2310	电动汽车动态无线充电系统输出电流模型预测控制	田	勇	冯华逸		马华逸 田劲东		向利娟	
电	力系统与综合能源								
2323	24 kV 柔性直流牵引供电系统潮流计算方法与供电特性分析刘芸江	胡海	涛	杨孝	伟	胡	海	朱明	经娟
2335	基于功率下垂节点与两步式分析的扩展潮流计算模型	冯卓	诚	姜	彤	万剀	l遥	李堇	力新
2350	考虑输电功率平稳性的水-风-光-储多能互补日前鲁棒优化调度郭 怿	明	波	波 黄 强 王义		人民	李运龙		
2364	考虑通信可靠性的 5G 基站储能聚合商优化调度研究			…毛安家		张丽婧		盛倩倩	
2375	基于反步自适应准谐振控制的双馈风机次同步振荡抑制策略 孙东阳	孟繁	易	王	南	金宁	治	蔡	蔚
2391	采用区间动态状态估计的局部不可观系统谐波源定位 邵振国	林洪	洲	陈飞	雄	林侅	杰	张	嫣
2403	利用单端边界能量的直流输电线路全线速动保护杨亚宇	邰能	灵	谢	卫	郑晓	冬	马廷	建军
2418	基于反向行波幅值比的对称单极柔性直流系统行波方向保护李晔	李	斌	刘晓	明	何佳	伟	贾冠	起龙
2435	面向含不可测分支配电线路不对称故障可靠辨识的负序电流比相保护判据								
		林湘	宁	魏繁	荣	吴宇	字奇	李』	E天
2448	计及条件风险价值和综合需求响应的产消者能量共享激励策略 孙 毅	李	飞	胡亚	杰	陈明	見	郑帅	页林
高	這 电压与放电								
2464	变压器纳米改性油纸复合绝缘研究综述刘道生	周春	华	丁	金	叶	敬	杜伯	自学
2480	碳化硅改性超疏水涂层协同增强直流沿面闪络性能及机理研究许文杰	黄正	勇	李	剑	万王	5鹏	苏卢	云
2491	C ₄ F ₇ N/CO ₂ 混合气体特高压母线通流温升特性研究 ···················崔兆轩	林	莘	钟建	英	姚永	く其	徐廷	津源
2500	流动绝缘油中纤维杂质颗粒运动特性仿真研究张国治	闫伟	阳	王	堃	陈	康	张明	是
2510	基于低频高压频域介电谱的 XLPE 电缆电树枝老化状态评估刘 骥	闫	爽	王守	·明	张明	泽	李	爽
2519	基于声弹效应的芳纶增强环氧复合材料残余应力检测技术研究 李 进	薛润	东	赵仁	.勇	何	金	陈	允
2528	山区输电线路雷击跳闸预警的融合算法研究 袁 涛 王	肖田	司	马文	霞	孙頧	超超	周位	方荣
2541	高气压激光维持氩等离子体实验与仿真王大智	袁博	文	卢	琪	乔俊	杰	熊	青

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.38 No.9 (May 10 2023)

Contents

2277	Multi-Physics Modeling Research of Stacked Giant Magnetostrictive Actuator Considering Magnetic Flux Leakage Li Shuxun Yang Xin Chen Zekun Chen Yukai Zhang Zhihe
2289	Prediction of Magnetic Domains Magnetization Process and Feature Extraction of Electrical Steel Sheet Based on
	Deep Learning
2299	Mutual Inductance Modeling and Parameter Optimization of Wireless Power Transfer System with Combined
	Series-Wound Hexagonal Coils Tan Ping'an Xu Wenhao Shangguan Xu Wu Yanming Liu Huadong
2310	Model Predictive Control for Output Current of Electric Vehicle Dynamic Wireless Charging Systems Tian Yong Feng Huayi Tian Jindong Xiang Lijuan
2323	Power Flow Calculation Method and Power Distribution Characteristics Analysis of 24 kV Flexible Direct Current
	Traction Power System Liu Yunjiang Hu Haitao Yang Xiaowei Hu Hai Zhu Xiaojuan
2335	An Extended Power Flow Calculation Model Based on Power Droop Bus and Two-Step Analysis
	Feng Zhuocheng Jiang Tong Wan Kaiyao Li Qinxin
2350	Day-Ahead Robust Optimal Scheduling of Hydro-Wind-PV-Storage Complementary System Considering the Steadiness of Power DeliveryGuo Yi Ming Bo Huang Qiang Wang Yimin Li Yunlong
2364	Research on Optimal Scheduling of 5G Base Station Energy Storage Aggregators Considering Communication Reliability
2304	
2375	DFIG Sub-Synchronous Oscillation Suppression Strategy Based on Backstepping Adaptive Quasi-Resonant Control
2370	Sun Dongyang Meng Fanyi Wang Nan Jin Ningzhi Cai Wei
2391	Harmonic Source Location in the Partial Unobservable System Based on Interval Dynamic State Estimation
	Shao Zhenguo Lin Hongzhou Chen Feixiong Lin Junjie Zhang Yan
2403	A Whole-Line Fast Protection Scheme for HVDC Transmission Line Based on Single-Ended Boundary Energy
	Yang Yayu Tai Nengling Xie Wei Zheng Xiaodong Ma Jianjun
2418	The Direction Protection Based on the Amplitude Ratio of the Backward Traveling Wave for the Symmetrical Monopole
	Flexible DC SystemLi Ye Li Bin Liu Xiaoming He Jiawei Jia Guanlong
2435	Phase Comparison Protection of Negative Sequence Current for Distribution Lines with Unmeasurable Branches Xiao Shuyu Lin Xiangning Wei Fanrong Wu Yuqi Li Zhengtian
2448	Energy Sharing Incentive Strategy of Prosumers Considering Conditional Value at Risk and Integrated Demand Response
	Sun Yi Li Fei Hu Yajie Chen Minghao Zheng Shunlin
2464	Research Overview of Oil-Paper Composite Insulation Modified by Nano Particles for Transformer
	Liu Daosheng Zhou Chunhua Ding Jin Ye Jing Du Boxue
2480	Study on the Synergistic Enhancement of the DC Surface Flashover Performance and the Mechanism of the Superhydrophobic
	Coating Modified by Silicon CarbideXu Wenjie Huang Zhengyong Li Jian Wang Feipeng Su Fanyun
2491	Study on the Temperature Rise Characteristics of C ₄ F ₇ N/CO ₂ Mixed Gas Ultra High Voltage Bus
	Cui Zhaoxuan Lin Xin Zhong Jianying Yao Yongqi Xu Jianyuan
2500	Simulation Research on Movement Characteristics of Fiber Impurity Particles in Flowing Insulating Oil
	Zhang Guozhi Yan Weiyang Wang Kun Chen Kang Zhang Xiaoxing
2510	Evaluation of Electrical Tree Aging State of XLPE Cables Based on Low Frequency and High Voltage Frequency Domain
	SpectroscopyLiu Ji Yan Shuang Wang Shouming Zhang Mingze Li Shuang
2519	Residual Stress Detection Technology for Aramid Reinforced Epoxy Composites Based on Acoustic-Elastic Effect
	Li Jin Xue Rundong Zhao Renyong He Jin Chen Yun
2528	Research on Fusion Algorithm of Lightning Strike Trip Warning for Mountain Transmission Lines
	Yuan Tao Wang Xiaotian Sima Wenxia Sun Potao Zhou Fangrong
2541	Experimental and Computational Study of Laser-Maintained Argon Plasma under High Pressure

《电工技术学报》第九届编辑委员会

主任委员

马伟明

副主任委员(按姓氏笔画排序)

王秋良	沈建新	荣命哲	徐殿国	康重庆
顾问 (按姓日	氏笔画排序)			
严陆光	陈清泉	饶芳权	顾国彪	徐大懋
唐任远	黄其励	黄崇祺	雷清泉	
委员 (按姓氏	F. 全画排序)			
			→ Da. I.	- ,- ^ 11111
丁立健	于歆杰	王东	王成山	王曙鸿
王耀南	文劲宇	冯江华	成永红	毕天姝
曲荣海	刘国林	刘国强	刘定新	关永刚
汤广福	阮新波	阮殿波	孙逢春	杜雄
李立毅	李庆民	李 岩	李建林	李 奎
李亮	李 勇	李 斌	李路明	李耀华
杨飞	杨仕友	杨帆	杨庆新	束洪春
肖立业	吳广宁	别朝红	何怡刚	何湘宁
汪友华	宋文祥	宋永华	迟庆国	张卓然
张波	张承慧	张恒旭	陈维江	邵涛
武建文	苑 舜	欧阳明高	罗安	周 波
周腊吾	郑琼林	赵争鸣	贾利民	夏长亮
徐桂芝	高仕斌	郭剑波	唐 炬	黄兴溢
黄守道	黄学良	崔 翔	章 兢	商遊
梁曦东	蒋 凯	韩肖清	程时杰	程 明
雷银照	蔡国伟	廖瑞金	翟国富	黎灿兵
魏新劳		加拿大) Fred C.	LEE(美国)	Jian Guo ZHU(澳大利亚)
Jian Zhong	WU(英国)	Jie CHANG(美国)	Z.Q.ZHU(身	英国)





微信订阅号:电工技术学报

微信号:dgjsxb

推送《电工技术学报》的原创

精选论文、科研动态。