



电工技术学根

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2020年 第22期

第 35 卷 Vol. 35 No. 22

ISSN 1000-6753



电工技术学报

2020年 第35卷 第22期

目 次

	-46					
4621	电粒子成像方法及其正问题数值研究	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		刘 婧	前 刘国强	
4627	基于磁力传动式阵列涡流探头的管道缺陷检测段志荣	解社娟	李丽娟	李 骥	陈洪恩等	
4636	一种磁悬浮轴承支承刚性转子现场动平衡方法	黄	成 邓智泉	李克翔	彭 聪	
电机与电器						
4647	不同温度及谐波下硅钢片电磁-力特性与变频电机振动	陈德	志 张玉庸	白保东	宋 宋 蒋 雄	
4657	计及损耗的混合励磁电机建模与硬件在环实时仿真系统			曹 阳	刘 旭	
4666	基于线性变参数模型预测控制的内置式永磁同步电机转速控制器设计…		贾成禹	王旭东	周 凯	
4678	考虑交叉饱和效应的变角度方波电压注入永磁同步电机无位置传感器控制	制				
		陈和	斗 南余荣	魏春	曾志成	
4688	反电动势和凸极率对高效永磁同步磁阻电机稳态特性影响分析… 王 瑾	李岩	占 贾建国	井永腾	张佳霖	
4699	变压器杂散损耗计算中的局部表面阻抗建模方法			赵志刚	」 温 涛	
4709	特高压变压器地磁感应电流和无功功率关系的定量分析			… 王泽忠	黄天超	
4717	低压交流电弧电流零区电压波形特征分析与应用			郑 昕	f 单潇洁	
电力电子						
4726	SiC 电机驱动系统传导电磁干扰建模及预测······		段卓琳	张格	范 涛	
4739	应用于宽输入电压范围的两模式切换型软开关谐振直流变换器… 刘瑞欣	王议镇	肇 韩富强	杨良	異睿琳	
4750	基于 Class E 谐振电路的隔离型高频 DC-DC 变换器 ····· 管乐诗	施震等	产 王懿杰	王卫	徐殿国	
4761	基于可变关断时间断续电流模式的全桥逆变器轻载效率优化方法	郎天原	 杜士祥	尹浩	胡海兵	
电	力系统					
4771	基于"秩和"近似相等特性的同期线损异常数据辨识方法王方雨	刘文颖	顿 陈鑫鑫	王维洲	1 拜润卿	
4784	分布式发电市场化环境下基于价格型需求响应的农村光伏交易模式研究					
	涂青宇	苗世海	共 张 迪	李力行	赵健	
4798	基于泰勒-傅里叶变换的电压闪变测量方法			邝昊云	温和	
高	电压与绝缘					
4807	叶片模拟冰对风力发电机功率特性影响的试验研究	杨大月	蒋兴良	. 张石强	董静军	
4816	基于无线电干扰时域测量系统的直流单点电晕放电定位方法	李学皇	宝 吴昊天	. 马 浩	王振硕	

电工理论

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2020 Vol.35 No.22

Contents

4621	lectrical Particles Imaging Method and Numerical Study on the Forward Problem Liu Jing Liu Guoqian			
4627	Detection of Defects in Pipeline Structures Based on Magnetic Transmission Eddy Current Array Probe			
	Duan Zhirong Xie Shejuan Li Lijuan Li Ji Chen Hongen et al			
4636	A Filed Dynamic Balancing Method for Rigid Rotor Supported by Magnetic Bearings			
	Huang Wei Deng Zhiquan Li Kexiang Peng Cong			
4647	Electromagnetic-Forceand Vibrationof Silicon Steel Sheetand Variable Frequency Motor under			
	Different Temperature and Harmonic Chen Dezhi Zhang Yuyong Bai Baodong Song Jiangxiong			
4657	Modeling Method for Hybrid-Excited Machine and Hardware-in-Loop Real-Time Simulation System with Accounting for			
	Loss Calculation — Cao Yang Liu Xu			
4666	Design of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Speed Controller Based on			
	Linear Parameter-Varying Model Predictive Control			
4678	Variable Angle Square-Wave Voltage Injection for Sensorless Control of PMSM Considering Cross-Saturation Effect			
4688	Analysis of the Influence of Back-EMF and Saliency Ratio on Steady-State Characteristics of			
	a High Efficiency Permanent Magnet Synchronous Reluctance Motor ····· Wang Jin Li Yan Jia Jianguo Jing Yongteng Zhang Jialin			
4699	Calculation Method of Stray Loss Based on Local Surface Impedance Boundary Modeling Method ·······Zhao Zhigang Wen Tao			
4709	Quantitative Analysis of Geomagnectically Induced Current-Q Relation of UHV Transformer Wang Zezhong Huang Tianchao			
4717	Characteristic Analysis and Application Research of Low Voltage AC Arc Voltage Waveform at the Current Zero			
4726	Modeling and Prediction of Electromagnetic Interference in SiC Motor Drive Systems Duan Zhuolin Zhang Dong Fan Tao			
4739	A Two-Mode Soft-Switching Resonant DC-DC Converter for Wide Input Voltage Range Applications			
	Liu Ruixin Wang Yifeng Han Fuqiang Yang Liang Ji Ruilin			
4750	An Isolated High Frequency DC-DC Converter Based on Class E Resonant Circuit			
	Guan Yueshi Shi Zhenyu Wang Yijie Wang Wei Xu Dianguo			
4761	Optimizing Method for Light-Load Efficiency of a H-Bridge Inverter Based on			
	Variable Turn-Off Time Discontinuous Current ModeLang Tianchen Du Shixiang Yin Hao Hu Haibing			
4771	Abnormal Data Identification of Synchronous Line Loss Based on			
	the Approximate Equality of Rank Sum ·······Wang Fangyu Liu Wenying Chen Xinxin Wang Weizhou Bai Runqing			
4784	Research on Rural Photovoltaic Trading Pattern Based on Price-Based Demand Response under Marketization Environment of			
	Distributed GenerationTu Qingyu Miao Shihong Zhang Di Li Lixing Zhao Jian			
4798	Voltage Flicker Measurement Based on Taylor-Fourier Transform			
4807	Experimental Study on the Effect of Blade Simulated Icing on Power Characteristics of Wind Turbine			
	Hu Qin Yang Dachuan Jiang Xingliang Zhang Shiqiang Dong Jingjun			
4816	Location Method for DC Single Corona Discharge Point Based on Radio Interference Time Domain Test System			
	L'V I W II C' M II W 771 I			