

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

电工技术学报

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2019年 第21期

第 34 卷 Vol.34 No.21

ISSN 1000-6753



电工技术学报

2019年 第34卷 第21期

目 次

电	工理论与新技术								
4409	扭转力作用下 Fe-Ga 磁致伸缩位移传感器的输出特性 ·····	· 李媛	爰媛	王博	身文	黄文	て美	李之	云开
4419	基于惠更斯原理的电气设备局部放电电磁传播计算方法杨旗	杨	帆	高	兵	黄	鑫	余	鹏
电	机与电器								
4428	无轴承无刷直流电机的研究、应用及发展趋势	· 朱ゟ	晃秋	郝亚	E杰	潘	伟	刁人	小燕
4441	考虑驱动线圈位移变化的电动振动台非线性电磁力建模与分析	· 左墹	署光	黄茅	主奎	冯卓	月阳	胡	坤
4449	基于电流斩波控制的开关磁阻电机脉冲宽度调制占空比解析计算法	· 田 德	惠翔	曲兵妮		宋建成		赵	勇
4458	带误差补偿的高频信号注入永磁同步电机无传感器控制策略			- 郭	磊	杨中	平	林	Ŀ
4467	十二相永磁电机驱动系统的容错控制策略	· 魏永	く清	康	军	曾海	手燕	朱	鹏
4474	基于动态轮廓误差估计的双轴直驱平台精密轮廓控制					. 原	浩	赵衤	脊梅
4481	基于内置式永磁预偏磁的高频功率电感技术					- 郑月	杰	陈	为
4492	波动载荷下弓网滑动电接触失效研究 陈忠华	吴	迪	回立		宋宇	字宁	平	宇
4501	电弧参数对激光触发真空开关重频开断特性的影响 陈占清	段為	推英	廖每	大夫	邹利	只岩	刘彦	 方形
4508	基于互补集总经验模态分解和局部异常因子的有载分接开关状态特征提取	及							
	异常状态诊断 张知先	陈月		汤思	蕊	王有	元	万	福
电	力电子								
4519	SiC MOSFET 短路检测与保护研究综述······	· 吴海	事富	张廷	忠	赵	进	张羽	惟倩
4529	一种交错并联双 Buck 全桥型双向并网逆变器 王议锋	崔王	玉璐	马力	,勇	孟	准	冀徊	李琳
4540	基于虚拟阻抗的 LLC 谐振变换器并联均流控制 任小永	王亚	区坤	陈	宇	张之	之梁	陈卓	吃宏
4551	一种基于模块间移相的三相半桥 LLC 变换器均流控制策略	• • • • • • • •		- 石	林	刘丰	『银	段割	
电	力系统								
4559	三相并网变流器弱电网下频率耦合抑制控制方法 张学广	夏丹	}妮	陈文	て佳	陈	烈	徐原	设国
4572	基于任意单体间能量转移的高效均衡策略	- 刘征	E宇	严	鹏	武钼	見行	许』	区娟
4580	考虑微电网参与的主动配电网分区自动电压控制策略潘舒扬	李	勇	贺	悝	潘	馨	胡其	折佳
4590	基于不对称接线平衡变压器的电气化铁路电能质量混合调节系统								
	王鹏程	李	勇	安相	白楠	南 张志文		王爹	を雅
4601	市场机制下面向电网的储能系统优化配置 姜 欣	郑訇		胡目	宝	陈札	艮永	曾庆山	
4611	基于电流变化率与短路合闸角综合判据的船舶交流电网短路故障方向判断								
		. 黄	靖	张明	锋	叶志	:浩	张	涛

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2019 Vol.34 No.21

Contents

	Output Characteristics of Fe-Ga Magnetostrictive Displacement Sensor under Torsional Stress
	Li Yuanyuan Wang Bowen Huang Wenmei Li Yunkai
	Research on Electromagnetic Propagation of Partial Discharge for Electrical Equipment Using Huygens Principle
	Yang Qi Yang Fan Gao Bing Huang Xin Yu Peng
	Research, Application and Development Trends of Bearingless Brushless DC Motor
	Zhu Huangqiu Hao Zhengjie Pan Wei Diao Xiaoyan
	Modeling and Analysis of Nonlinear Electromagnetic Force of Electric Shaker Considering Displacement Change of
l	Driving Coil — Zuo Shuguang Huang Rongkui Feng Zhaoyang Hu Kun
1	An Analytical Method of PWM Duty Cycle for Switched Reluctance Motors Based on
	Current Chopping Control Tian Dexiang Qu Bingni Song Jiancheng Zhao Yong
	A Sensorless Control Strategy for High Frequency Signal Injection Permanent Magnet Synchronous Motor with
	Error Compensation Guo Lei Yang Zhongpin Lin Fei
	Fault-Tolerant Control Strategy for Twelve-Phase Permanent Magnet Synchronous Motor Propulsion System
	Wei Yongqing Kang Jun Zeng Haiyan Zhu Peng
	Precision Contouring Control Based on Dynamic Contouring Error Estimation for Dual Axis Direct Drive Platform
	Yuan Hao Zhao Ximei
	The Pre-Bias High Frequency Inductor Technology Based on the Built-in Type Permanent Magnet ······Zheng Qingjie Chen Wei
	Research on Failure of Pantograph-Catenary Sliding Electrical Contact under Fluctuation Load
	Chen Zhonghua Wu Di Hui Lichuan Song Yuning Ping Yu
	Influences of Arc Parameters on the Repeated Interruption Performances of
	Laser Triggered Vacuum Switch
	State Feature Extraction and Anomaly Diagnosis of On-Load Tap-Changer Based on Complementary Ensemble Empirical
	Mode Decomposition and Local Outlier Factor
	eview of Short-Circuit Detection and Protection of Silicon Carbide MOSFETs
	Wu Haifu Zhang Jianzhong Zhao Jin Zhang Yaqian
	n Interleaved Dual-Buck Full-Bridge Type Bidirectional Grid-Connected Inverter
	Wang Yifeng Cui Yulu Ma Xiaoyong Meng Zhun Ji Ruilin
	arallel Current Sharing Control of LLC Resonant Converter Based on Virtual Impedance
•	Ren Xiaoyong Wang Yakun Chen Yu Zhang Zhiliang Chen Qianhong
P	A Current Balance Method Based on Phase-Shift Control Between Modules in Three-Phase Half-Bridge LLC Converter
	Shi Lin Liu Bangyin Duan Shanxu
	Frequency Coupling Suppression Control Method for Three-Phase Grid-Connected Converter Under Weak Grid
	Zhang Xueguang Xia Danni Chen Wenjia Chen Lie Xu Dianguo
1	An Efficient Equilibrium Strategy Based on the Energy Transfer Among Arbitrary Cells
	Liu Zhengyu Yan Peng Wu Yinhang Xu Yajuan
	Automatic Voltage Control Strategy Based on Zone-Division for Active Distribution Network with
Ī	Microgrids Pan Shuyang Li Yong He Li Pan Xin Hu Sijia
	Asymmetrical Connection Balance Transformer Based Hybrid Power Quality Control System for
E	Electrical Railway
C	Optimization of Battery Energy Storage System Locating and Sizing for the Grid under
	the Market MechanismJiang Xin Zheng Xueyuan Hu Guobao Chen Genyong Zeng Qingshan
	Fault Direction Judgment for Shipboard AC Network Based on Integrative Criterion of
	Change Rate of Current and Fault Initial Angle