

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



TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2022年 第10 期

第 37 卷 Vol.37 No.10



电工技术学报

第37卷 第10期(2022年5月25日出版)



电工理论

2399	水下具有旋转耦合机构的电场耦合无线电能传输系统及参数优	化方法									
		苏三	医刚	钱林	俊	χij ÷	哲	邓仁	二为	孙	跃
2411	轨道交通 350kW 大功率无线电能传输系统研究	·陈凯林	南求	寮 烨	檀	添	材	林秋琼	Ī	李剑赴	習等
2422	基于 LCL-LCL/S 混合自切换谐振式无线充电系统	… 郭	星	刘利	强	齐咏	生	高学	金金	李	 永亭
电	机及其系统										
2435	考虑互感的多齿开关磁链永磁记忆电机的精确磁路模型							·沈月]芬	刘	旭
2446	高模数电磁力对永磁电机电磁振动影响	洪公	剑锋	王善	铭	孙宇:	光	孙九	且东	曹湘	每翔
2459	基于周期谐波扩频调制的永磁同步电机高频边带声振抑制	邱三	子桢	陈	勇	成海	全	刘	旭	谷目	丰收
2469	超高速永磁电机驱动系统电流环稳定性分析与改进设计			… 鲍旭	聪	王晓	琳	顾	聪	石川	豢瑞
2481	高霍尔位置检测精度的圆筒型永磁同步直线电机设计				į	张春	雷	张	辉	叶们	亂青
2491	中速磁悬浮列车分段式长定子永磁直线同步电机牵引控制策略	… 赵华	女天	葛琼	璇	朱进	权	王昉	图新	王	珂
2503	基于扩展滑模扰动观测器的永磁直线同步电机定结构滑模位置	跟踪控	制…		······]	武志	涛	李	帅	程フ	丂胜
2513	全闭环伺服驱动系统位置控制通信延时补偿技术			… 倪启	南	杨	明	李ī	こ嵩	徐属	設国
电	力电子										
2523	基于开关轨迹优化的 SiC MOSFET 有源驱动电路研究综述							·王	宁	张廷	建忠
2538	SiC MOSFET 短路保护技术综述	…文	阳	杨	媛	宁 红县	英	张	瑜	高	勇
2549	基于 MOSFET 的串联谐振双有源桥死区振荡机理分析及抑制	胡钅	玉杰	李子	欣	赵	聪	罗	龙	李郑	翟华
2559	结合电流应力优化与虚拟电压补偿的双有源桥 DC-DC 变换器	三重移	相优	化控制							
		蔡注	逢煌	石安	邦	江加	辉	Ŧ	武	林玑	京斌
2572	四开关 Buck-Boost 变换器的多模式模型预测控制策略	吴	岩	王	玮	曾国	宏	吴学	と智	唐	芬
2584	基于序阻抗的虚拟同步机同步频率谐振现象			于彦	雪	关万	琳	陈昉	老光	李洧	告昱
2596	逆变型分布式电源并网运行暂态稳定机理与评估方法	····余县	墨多	黄文	焘	邰能	灵	马沙	∥俊	林	匝阳
2611	无通信高电能质量的微电网平滑切换控制策略	郭勳	责珠	孟	鑫	贺明	智	刘雪	言山	刘注	进军
2622	基于辅助绕组的高频变压器绕组损耗测量方法	汪	涛	骆仁	松	文继(峰	张茂	を强	田	杰
智	能电器										
2631	电磁开关高频吸持噪声抑制策略			… 汤龙	K	庄剑	雄	孙惇	下懿	许元	志红
2644	考虑气动系统的高速受电弓分层控制			…杨	鹏	胀 前	静	金	伟	刘元	志刚

李文华 姜 惠 赵正元 潘如政 胡康生

2656 基于波形匹配端点延拓法优化的经验模态分解算法在铁路继电器参数降噪上的应用

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.37 No.10 (May 25 2022)

Contents

2399	Underwater Electric-Filed Coupled Wireless Power Transfer System with Rotary Coupler and Parameter Optimization Method						
2411	Besearch on 350kW High Power Wireless Power Transfer System for Pail Transit						
2711	Chen Kainan Jiang Ye Tan Tian Lin Qiuqiong Li Jianchao et al						
2422	Hybrid Self-Switching Resonant Wireless Charging System Based on LCL-LCL/S						
2435	Accurate Magnetic Circuit Model of Multi-Tooth Switched Flux Permanent Magnet Memory Machine Considering the Mutual Inductance Shen Yuefen Liu Xu						
2446	The Influence of High-Order Force on Electromagnetic Vibration of Permanent Magnet Synchronous Motors						
2459	Periodic Harmonic Spread Spectrum Modulation for High-Frequency Sideband Vibro-Acoustic Suppression in						
	Permanent Magnet Synchronous Motor Qiu Zizhen Chen Yong Cheng Haiquan Liu Xu Gu Fengshou						
2469	Stability Analysis and Improvement Design of Current Loop of Ultra-High-Speed Permanent Magnet Motor Drive System						
2481	Design of Tubular Permanent Magnet Synchronous Linear Motor by Reliability-Based Robust Design Optimization Zhang Chunlei Zhang Hui Ye Peiging						
2491	Traction Control Strategy of Segmented Long Stator Permanent Magnet Linear Synchronous Motor for						
	Medium-Speed Maglev Train Wang Xiaoxin Wang Ke						
2503	Fixed Structure Sliding Mode Position Tracking Control for Permanent Magnet Linear Synchronous Motor Based on						
	Extended Sliding Mode Disturbance Observer Wu Zhitao Li Shuai Cheng Wansheng						
2513	Communication Delay Compensation Technology of Full-Closed Loop Position Control for Servo Drive System						
2523	Review of Active Gate Driver for SiC MOSFET with Switching Trajectory Ontimization						
2538	Review on Short-Circuit Protection Technology of SiC MOSFET						
	Wen Yang Yang Yuan Ning Hongying Zhang Yu Gao Yong						
2549	Mechanism Analysis and Suppression of Oscillation in Dead Time of Series Resonant Dual Active Bridge Based on MOSFET 						
2559	Triple-Phase-Shift Optimal Control of Dual-Active-Brige DC-DC Converter with Current Stress Optimization and						
	Virtual Voltage Compensation						
2572	Multi-Mode Model Predictive Control Strategy for the Four-Switch Buck-Boost Converter						
	Wu Yan Wang Wei Zeng Guohong Wu Xuezhi Tang Fen						
2584	Synchronous Frequency Resonance in Virtual Synchronous Generator Based on Sequence-Impedance						
2596	Yu Yanxue Guan Wanlin Chen Xiaoguang Li Haoyu Transient Stability Mechanism and Judgment for Inverter Interfaced Distributed Generators Connected with Public Grids						
2611	An Enhanced Power Quality and Smooth Transition Control Strategy for a Microgrid without						
2011	Remote Pre-Synchronization Communication						
2622	A Measurement Method of Winding Loss for High-Frequency Transformer Based on Auxiliary Winding						
2022	Wang Tao Luo Rensong Wen Lifeng Zhang Maogiang Tian Lie						
2631	Suppression Strategies of Electromagnetic Switch High-Frequency Holding Noise						
2644	Liang Longiei Zhuang Jianxiong Sun Huaiyi Xu Zhinong						
2656	Application of Empirical Mode Decomposition Algorithm Based on Waveform Matching Endpoint Continuation Method in						

Noise Reduction of Railway Relay ParametersLi Wenhua Jiang Hui Zhao Zhengyuan Pan Ruzheng Hu Kangsheng