

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

2019年 第6期

第 34 卷 Vol.34 No.6

ISSN 1000-6753



电工技术学报

2019年 第34卷 第6期

目 次

电	工理论与新技术									
1119	电弧作用下浸铜碳材料烧蚀过程的数值模拟	伍玉鑫	王阳	明	杨滔	锋	许	潘	吴广	宁
1127	基于 F-F/T 变结构谐振网络的恒压-恒流型电场耦合电能传输系统									
		·苏玉刚	谢诗	云	王智	計	吴学	颖	赵鱼	名
1137	多负载多线圈无线电能传输系统各路输出的恒压特性设计				卢伟	国	陈仹	铭	李慧	景荣
由:	机与电器									
1148	低速大转矩永磁直驱电机研究综述与展望		餉 鴖	丝	刘信	怯怯	孙	跃	吴长	· 汀
1161	基于动态相对增益阵列的永磁同步电机电流控制器解耦分析						王琦	-, •	荷立	
1170	基于小波包变换的电流互感器饱和识别及有效数据运用策略			能	林湘		刘	尧	李	
		711-23-24	317.	110	.11.41		7.9	<i>)</i> L	,	
_	力电子	- 1						. 77.	1	
1180	基于直流侧无源电压谐波注入法的串联型 24 脉波整流器		王	琳	高	蕾	孙正	: 鼎	杨世	じ彦
1189	输入串联输出并联 LCL 型并网逆变器系统的目标多重化控制策略		712.41.	_	++-	بدر	<i></i>	T-1-	\.L.	-
		力大冶	张先	云	黄	淳	何	玮	沈	乐
电	力系统									
1201	光伏发电出力预测技术研究综述	赖昌伟	黎䴖	华	陈	博	黄王	金	韦善	評問
1218	基于运行安全的频率控制性能评价新方法	常烨骙	李玉	上东	巴	宇	刘	娆	王海	損
1230	基于状态空间法的高压直流输电系统电磁暂态简化模型的解析算	法	…程师	以芬	李崇	涛	傅	闯	杜正	:春
1240	计及控制时间窗内功率波动的风电场群无功电压分层优化控制…				蔡游	芽明	李	征	蔡	旭
1251	一种基于消弧线圈和静止同步补偿器协同作用的配电网消弧结构	与方法…					周兴	达	陆	帅
1263	含高渗透率可再生能源的主动配电网两阶段柔性软开关与联络开		化控	制						
			唐	巍	娄铖	人伟	张	博	张	璐
1273	变频调速器电压暂降耐受特性试验及量化方法研究 I: 机理分析与									
			陶	顺	唐松	と浩	陈	聪	肖湘	
1282	基于自适应积分滑模约束控制的电池储能系统能量管理		许德	語智	颜文	て旭	朱一	昕	楼旭	阳阻
1290	基于铁路功率调节器的高速铁路牵引供电系统储能方案及控制策									
		魏文婧	胡海	涛	王	科	陈侈	宇	何正	:友
高	电压与放电等离子体									
1300	换流变压器阀侧套管油纸绝缘研究现状		…杜俏	学	朱頃	引博	李	进	姜金	訓
1310	连续方波脉冲电压下 PCB 绝缘可靠性的多变量威布尔失效模型	周 湶	熊涛	弄涛	江チ	こ 炎	文明	乾	欧阳	希
1319	交流和纳秒脉冲激励氦气中等离子体射流阵列放电特性比较	张 波	汪立	峰	刘	峰	万	梦	方	志
1329	脉冲参数对介质阻挡放电等离子体 CH4干重整特性影响的实验									
			哥 远	张	:) 孙	昊	李	杰	等
1338	径向放电的等离子体阴极脉冲电子束实验研究	田 微	盖	斐	张修	き敏	何顺	帆	王	黎
1345	喷涂距离对感应耦合等离子体喷涂 B ₄ C/W 涂层结合强度的影响									
		周秋娇	赵	鹏	郭起	皇家	李	琳	孟月	东

信息动态

- 1351 《中国电工技术学会电机与系统学报(英文)》征稿启事
- 1352 第二十二届电机与系统国际会议 ICEMS 2019 征稿通知

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2019 Vol.34 No.6

Contents

1119	Numerical Simulation of Ablation Process of Copper-Impregnated Carbon Material under Arc Action					
1127	An Electric-Field Coupled Power Transfer System with Constant Voltage and Constant Current Output					
112/	Based on F-F/T Changeable Resonant Circuit Su Yugang Xie Shiyun Wang Zhihui Wu Xueying Zhao Yuming					
1137	Multi-Load Constant Voltage Design for Multi-Load and Multi-Coil Wireless Power Transfer System					
1148	v and Prospect of Low-Speed High-Torque Permanent Magnet Machines Bao Xiaohua Liu Jiwei Sun Yue Wu Changjiang					
1161	Decoupling Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor Current Controller by					
1170	Dynamic Relative Gain Array — An Zhikai Wang Chenchen Gou Lifeng					
	A Novel Strategy of Current Transformer Saturation Identification and Valid Data Application					
1100	Based on Wavelet Packet Xing Jiawei Jin Neng Lin Xiangning Liu Yao Li Zhen					
1180	A Series-Connected 24-Pulse Rectifier with Passive Voltage Harmonic Injection Method at DC SideMeng Fangang Wang Lin Gao Lei Sun Zhengnai Yang Shiyan					
1189	Control Strategy to Reach Multiple Objectives for Input-Series- Output-Parallel LCL-Type Grid-Connected Inverter System					
1201	Review of Photovoltaic Power Output Prediction Technology					
	Lai Changwei Li Jinghua Chen Bo Huang Yujin Wei Shanyang					
1218	A New Method for Frequency Control Performance Assessment on Operation Security Chang Yekui Li Weidong Ba Yu Liu Rao Wang Haixia					
1230	An Analytic Solution for Simplified Electromagnetic Transient Model of HVDC Transmission System Based on State Space Method					
1240	Voltage Hierarchical Optimal Control of a Wind Farm Cluster in Account of Voltage Fluctuation in					
1240	Control Time Window————————————————————————————————————					
1251	An Arc-Suppression Method Based on the Coordinated Operation of the Petersen Coil and the Static Synchronous					
	Compensator in Distribution Networks Zhou Xingda Lu Shuai					
1263	Two-Stage Coordination Optimization Control of Soft Open Point and Tie Switch in Active Distribution Network with					
	High Penetration Renewable Energy Generation Cong Pengwei Tang Wei Lou Chengwei Zhang Bo Zhang Lu					
1273	Experimental Research on Adjustable Speed Drivers Tolerance to Voltage Sags and Quantitative Method Part I: Mechanism Analysis and Test Method Tao Shun Tang Songhao Chen Cong Xiao Xiangning					
1282	Energy Management of Battery Energy Storage System Based on Adaptive Integral					
	Sliding Mode Constrained Control Zhang Weiming Xu Dezhi Yan Wenxu Zhu Yixin Lou Xuyang					
1290	Energy Storage Scheme and Control Strategies of High-Speed Railway Based on Railway Power Conditioner Wei Wenjing Hu Haitao Wang Ke Chen Junyu He Zhengyou					
1300	Research Status of Oil-Paper Insulation for Valve Side Bushing of Converter Transformer					
1310	Du Boxue Zhu Wenbo Li Jin Jiang Jinpeng Multi-Parameter Weibull Failure Model of PCB Insulation Reliability under					
	Continuous Square Impulse Voltage · · · · Zhou Quan Xiong Taotao Jiang Tianyan Wen Mingqian Ouyang Xi					
1319	Comparison on Discharge Characteristics of the Helium Plasma Jet Array Excited by					
	Alternating Current and Nanosecond Pulse Voltage Value Voltage Van Bo Wang Lifeng Liu Feng Wan Meng Fang Zhi					
1329	Effects of Pulse Parameters on Dry Reforming of CH ₄ by Pulsed DBD Plasma Wang Xiaoling Gao Yuan Zhang Shuai Sun Hao Li Jie et al					
1338	Experiment Research on Pulse Electron Beam of Plasma Cathode with Radial Discharge					
	Tian Wei Gai Fei Zhang Junmin He Shunfan Wang Li					
1345	Effect of Spray Distance to the Adhesion Strength of Inductively Coupled Plasma Sprayed B ₄ C/W Coating					
	Zhou Oiujiao Zhao Peng Guo Oijia Li Lin Meng Yuedong					