



电工技术学根

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2021年 第10期

第 36 卷 Vol. 36 No. 10

ISSN 1000-6753



电工技术学报

第36卷 第10期(2021年5月25日出版)

目 次

电工理论

									罗	
1999	考虑超磁致伸缩材料非均匀性的大功率电声换能器阻抗特性		赵俞	比桐	杨	,, ,		陈钰凯		安
2007	双线圈吸引式板件电磁成形过程中的涡流竞争问题	熊 奇	杨	猛	周丽	才君	宋爿	- 祺	李	哲
2018	电磁脉冲板件焊接设备研制及镁/铝合金板焊接实验研究	李成祥	杜	建	周	言	沈	婷	姚阴	下果
电	机及其系统									
2028	基于果蝇算法的多边形柱状热分析模型结构化网格优化划分方法									
		郭宇轩	张力	\平	刘弃	ミ浩	张	铸	朱广	辉
2039	感应电机电流环非线性积分滑模控制策略	王勃	王尹	- 擎	于	泳	罗	成	徐展	
2049	基于改进型自调整轴系幅值收敛电流解调算法的旋转高频电压注。	入法								
		麦志勤	肖	_£	刘讠	十龙	张牟	韦伟	连供	- 强
ф	力电子									
吧	刀屯」									
2061	基于暂态分析和系统辨识的光伏并网逆变器建模(英)翁	公羽	菲美 琴	. 张	(榴晨	N	ikos	Hatzi	argyr	iou
2072	基于整流侧辅助调控的交错并联 LLC 谐振变换器	孙加祥	吴纟	Ľζ	汤於	喜	杨	帆	邢	岩
2081	谐振式单开关多路低纹波输出 LED 驱动器	吕寻斋	刘雪	計山	周	群	史	旭	贺明	目智
2092	一种用于电-氢多能互补型微电网的双有源桥集成 Boost 拓扑及其	控制								
		张绘欣	张	涵	王洪	共龙	王宣	呈诚	李	昕
2105	基于全碳化硅功率组件的变流器母排杂散电感解析计算方法	刘博	刘伟	志	董	侃	马	强	刁利	1军
2115	基于全复数型滤波器的三相锁相环技术				· 何	宇	漆汇	又宏	邓小	、龙
电力系统与综合能源										
2127	风电机组健康状态预测中异常数据在线清洗				. 马	然	栗文	て义	齐舅	k生
2140	基于一种新型牵引补偿变压器的牵引变电群贯通供电系统负序补价	尝	王	辉	李君	詳湛	解纟	召锋	金乡	そ旭
高	电压与放电									
2153	基于方向梯度直方图属性空间的局部放电模式识别改进算法	字田崇	钱	勇	Ŧ.	辉	盛り	ナ値	江秀	ŧБ.
2161	融合频域介电谱及支持向量机的变压器油浸纸绝缘老化状态评估				上 刘振		张钊		王子	
2169	采用涡流自热环防止输电线路冰雪灾害的方法研究				蒋兴		任明		土 · 黎芷	
			央ュ	L G	付ノ	\ K	江市	心小	SK II	. 49/11.
电	能存储与应用									
2178	考虑环境温度影响的锂离子电池改进双极化模型及其荷电状态估算	算								
		庞 辉	郭	龙	武力	之星	晋信	上敏	刘	凯
2190	基于一致性模型的梯次利用锂离子电池组能量利用率估计方法…	赵 伟	闵	婕	李章	溢	孙	瑞	姜	研
2199	基于多影响因素建立锂离子电池充电内阻的动态模型	潘海鸿	张	沫	王惠	民	冯	喆	陈	琳

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.36 No.10 (May 25 2021)

Contents

1999	The impedance Characteristics of High Power Electroacoustic Transducer Considering the inhomogeneity of					
	Giant Magnetostrictive Material — Zhao Nengtong Yang Xin Chen Yukai Luo An					
2007	Eddy Currents Competition in Electromagnetic Forming Process of Plates by Double-Coil Attraction					
	Xiong Qi Yang Meng Zhou Lijun Song Xianqi Li Zhe					
2018	Development of Electromagnetic Pulse Welding Equipment for Plates and Experimental Research on					
	Magnesium/Aluminum Alloy Welding Li Chengxiang Du Jian Zhou Yan Shen Ting Yao Chenguo					
2028	A Structured Mesh Optimization Method for Polygonal Columnar Thermal Analysis Model Based on					
	Drosophila Algorithm Guo Yuxuan Zhang Xiaoping Liu Donghao Zhang Zhu Zhu Guanghui					
2039	Nonlinear Integral Sliding Mode Control Strategy for Current Loop of Induction Motor Drives					
	Wang Bo Wang Tianqing Yu Yong Luo Cheng Xu Dianguo					
2049	Rotating High-Frequency Voltage Injection Method Based on Improved Self-Adjusting Frame Amplitude Convergence					
	Current Demodulation Algorithm Mai Zhiqin Xiao Fei Liu Jilong Zhang Weiwei Lian Chuanqiang					
2061	Modelling of Commercial Grid-Connected PV Inverters Based on Transient Analysis and					
	System Identification					
2072	Interleaved LLC Resonant Converter with Auxiliary Regulation of Rectifier					
	Sun Jiaxiang Wu Hongfei Tang Xinxi Yang Fan Xing Yan					
2081	Resonant Single-Switch Multi-Channel Low-Ripple LED Driver ····· Lü Xunzhai Liu Xueshan Zhou Qun Shi Xu He Mingzhi					
2092	Topology and Control Strategy of Dual Active Bridge Integrated Boost Circuit for Electro-Hydrogen Multi-Energy					
	Complementary Microgrid Sun Xiaofeng Zhang Huixin Zhang Han Wang Honglong Wang Baocheng Li Xin					
2105	Analytical Calculation Method for Stray Inductance of Converter Busbar Based on					
	Full Silicon Carbide Power Module Liu Bo Liu Weizhi Dong Kan Ma Qiang Diao Lijun					
2115	A Three-Phase Phase-Locked Loop Technique Based on All Complex Coefficient Filter He Yu Qi Hanhong Deng Xiaolong					
2127	Online Cleaning of Abnormal Data for the Prediction of Wind Turbine Health Condition Ma Ran Li Wenyi Qi Yongshen					
2140	Compensation of Interconnected Power Supply System of Traction Substation Group Based on a New Type of					
	Traction Compensation Transformer Wang Hui Li Qunzhan Xie Shaofeng Jin Anxu					
2153	Improved Algorithm for Partial Discharge Pattern Recognition Based on Histogram of					
	Oriented Gradient Attribute Space					
2161	Aging Evaluation of Transformer Oil-Immersed Insulation Combining Frequency Domain Spectroscopy and					
	Support Vector Machine Fan Xianhao Liu Jiefeng Zhang Yiyi Wang Zixiao					
2169	Study on Preventing Icing Disasters of Transmission Lines by Use of Eddy Self-Heating Ring					
	Huang Yafei Jiang Xingliang Ren Xiaodong Li Zhiyu					
2178	An Improved Dual Polarization Model of Li-Ion Battery and Its State of					
	Charge Estimation Considering Ambient Temperature Pang Hui Guo Long Wu Longxing Jin Jiamin Liu Kai					
2190	Energy Utilization Efficiency Estimation Method for Second-Use Lithium-Ion Battery Packs Based on					
	a Battery Consistency Model					
2199	Establishing a Dynamic Model of Lithium-Ion Battery Charging Internal Resistance Based on Multiple Factors					
	Pan Haihong Zhang Mo Wang Huimin Feng Zhe Chen Lin					