

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

2020年 第9期

第 35 卷 Vol.35 No.9



万方数据

电工技术学报

2020年 第35卷 第9期



电工理论

1849	基于 Preisach 模型的取向硅钢片直流偏磁磁滞及损耗特性模拟	赵	小军	刘小	娜	肖巾	1、文	」洋
1858	考虑材料非线性及涡流影响的径向电磁轴承等效磁路建模	叶	品州	李红	伟	于文》	- 「「「」	1 慧
1868	变压器直流偏磁下异常电流表征振动特性研究	…潘	超	苏	旲	蔡国住	韦 防	、 祥
1880	百千安冲击电弧作用下纳米 Al ₂ O ₃ 掺杂对钨铜电极耐烧蚀性能的影响							
	任 帅	宫	鑫	戴宏宇	李	黎	耿	昊等
电	机及其控制							
1891	超高速磁浮涡流装置制动力的解析分析	… 郑	晓钦	徐	杰	陈春涛	寿 吴	长新振
1900	基于自适应变步长最小均方算法的磁悬浮高速电机不平衡补偿	周	天豪	陈	石砳	祝长生	と 李	≤鹏飞
1912	一种高效率开关磁阻电机转矩脉动抑制方法			… 卿	龙	王惠日	已萎	与兴来
1921	基于 Smith 预估器的永磁电机高动态响应电流环控制策略	… 潘	子昊	ト飞	K	轩富引	虽核	志达
1931	开路及短路组合故障下容错型永磁磁通切换电机转矩冲量平衡控制策略	的研究	₹			顾夏	Ē	三字
1945	永磁直线同步电机动态边界层全局互补滑模控制			金鸿	雁	赵希柏	事 原	i 浩
电	力电子							
1952	基于场路耦合的大功率 IGBT 多速率电热联合仿真方法 贾英杰	肖	K	罗毅	K	刘宾礼	し黄	贡永乐
1962	三端口隔离 DC-DC 变换器的暂态直流偏置机理及抑制策略	余	雪萍	涂春	鸣	肖 卢	L ŻI	」贝
电	力系统							
1973	需求侧资源灵活性刻画及其在日前优化调度中的应用	•••••		…吴界	辰	艾 斤	欠 胡	目俊杰
1985	基于直流滤波环节暂态能量比的高压直流线路纵联保护戴志辉	刘	宁宁	何永	兴	鲁治	古 刘	」媛
高	电压与绝缘							
1999	油纸复合绝缘热老化及水分影响机理的反应分子动力学模拟李加才	陈	继明	朱明	晓	宋恒福	哥 彤	宏玉
2006	脉冲电应力下空气-聚酰亚胺绝缘沿面放电过程数值模拟			… 董国	静	刘	寿 李	▶庆民
2020	基于频域介电响应分频段优化计算的变压器油纸绝缘老化参数定量计算	方法						
	刘 骥	张明	泽	赵春明	程	炜超	贾海	爭峰等
2032	基于油中溶解气体动态网络标志物模型的变压器缺陷预警与辨识					张 汞	燕 方	「瑞明
2042	复合绝缘子直流电场下的水滴运动及覆冰特性	蒋	兴良	黄亚	R	任晓东	下 防	彩 宇
电	化学储能							
2051	基于门控循环单元神经网络和 Huber-M 估计鲁棒卡尔曼滤波融合方法的							
	锂离子电池荷电状态估算方法李超然	肖	K	樊亚	翔	杨国淮	司 唐	F 欣
2063	不同区间衰退路径下锂离子电池的性能相关性及温度适用性分析 孙丙香	刘	佳	韩智	强	任鹏博	旉 彤	长维戈
科	研快讯							
2074	提高永磁体电阻率对降低高速永磁交流电机转子涡流损耗的有效性分析	(英)	て)					
		沈	建新	韩	婷	尧 君	着 王	E云冲

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2020 Vol.35 No.9

Contents

1849	Hysteretic and Loss Modeling of Silicon Steel Sheet under the DC Biased Magnetization Based on
	the Preisach Model
1858	Equivalent Magnetic Circuit Modeling of Radial Active Magnetic Bearing Considering Material Nonlinearity and
	Eddy Current Effects
1868	Research on Characterization of Core Vibration by Abnormal Current of DC Bias Transformer
	Pan Chao Su Hao Cai Guowei Chen Xiang
1880	Effect of Nano-Al ₂ O ₃ Doping on Erosion Resistance of Tungsten-Copper Electrode under
	100kA Pulsed Arc Ren Shuai Gong Xin Dai Hongyu Lee Li Geng Hao et al
1891	Analytical Calculation of Braking Force of Super High Speed Maglev Eddy Current Device
	Zheng Xiaoqin Xu Jie Chen Chuntao Wu Xinzhen
1900	Unbalance Compensation for Magnetically Levitated High-Speed Motors Based on Adaptive Variable Step
	Size Least Mean Square Algorithm
1912	A High Efficiency Torque Ripple Suppression Method for Switched Reluctance Motor Qing Long Wang Huimin Ge Xinglai
1921	High-Dynamic-Response Current Loop Control Strategy of Permanent Magnet Motor Based on Smith Predictor
	Pan Zihao Bu Feifei Xuan Fuqiang Yang Zhida
1931	Research on Torque Impulse Balance Control Strategy of Fault Tolerant Flux Switching Permanent Magnetic Motor under
	Combined Open and Short Circuit Faults
1945	Dynamic Boundary Layer Global Complementary Sliding Mode Control for Permanent Magnet Linear Synchronous Motor
	Jin Hongyan Zhao Ximei Yuan Hao
1952	Multi-Rate Electro-Thermal Simulation Method for High Power IGBT Based on Field-Circuit Coupling
	Jia Yingjie Xiao Fei Luo Yifei Liu Binli Huang Yongle
1962	Transient DC Bias Mechanism and Suppression Strategy of the Three-Port Isolated DC-DC Converter
	Yu Xueping Tu Chunming Xiao Fan Liu Bei
1973	Methods for Characterizing Flexibilities from Demand-Side Resources and Their Applications in
	the Day-Ahead Optimal Scheduling
1985	A Pilot Protection for HVDC Transmission Lines Based on the Ratio of DC Filter Link Transient Energy
1705	Dai Zhihui Liu Ningning He Yongxing Lu Hao Liu Yuan
1999	A Reactive Molecular Dynamics Simulation of Thermal Aging Process of Oil-Paper Insulation and
1)))	the Influence Mechanism of Moisture
2006	Numerical Simulation for Surface Discharge of Air-Polyimide Insulation under Pulsed Electrical Stress
2000	Dong Guoiing Liu Tao Li Oingmin
2020	Quantitative Celeviation Mathed of Transformer Oil Dener Insulation Aging Deremoters Based on
2020	Eraquanay Dialactria Speatrum Fraquanay Panga Optimized Calculation
	Liv Ji. Zhang Mingzo. Zhao Chunming. Chang Weigheo. Jia Heifang, et al.
2022	En si znang Mingze Znao Chumming Cheng weichao sha Haneng et al
2032	Fault Detection and Identification of Transformer Based on Dynamical Network Marker Model of Dissolved Gas in Oli
20.42	Zhang Yan Fang Kuiming
2042	Icing Properties of Composite Insulator and Droplet Movement under DC Electric Field
	Han Xingbo Jiang Xingliang Huang Yafei Ren Xiaodong Chen Yu
2051	A Hybrid Approach to Lithium-Ion Battery SOC Estimation Based on Recurrent Neural Network with Gated Recurrent Unit
	and Huber-M Robust Kalman Filter
2063	Performance Correlation and Temperature Applicability of Li-ion Batteries under Different Range Degradation Paths
	Sun Bingxiang Liu Jia Han Zhiqiang Ren Pengbo Zhang Weige
2074	Is Higher Resistivity of Magnet Beneficial to Reduce Rotor Eddy Current Loss in
	High-Speed Permanent Magnets AC Machines?