



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23期

第34卷 Vol.34 No.23

ISSN 1000-6753



电工技术学报

2019年 第34卷 第23期

目次

电工理论与新技术

- 4859 考虑预应力的双励磁线圈铁磁换能器输出特性 翁 玲 梁淑智 王博文 黄文美 孙 英
4870 微纳电离式矿井甲烷传感器安全放电及敏感机理仿真 柴 钰 弓丽萍 张晶园 赵永秀
4880 运动平台上磁轴承-转子系统的动力学建模 姜 豪 苏振中 王 东

电机与电器

- 4890 基于直流阶跃电压试验与 NSGA II 算法的同步电机动态参数辨识方法
..... 马一鸣 周理兵 王 晋 周 佳 郑印钊
4901 两相圆筒型永磁同步直线电机无传感算法 张春雷 张 辉 叶佩青 张鲁宏
4909 基于相电感交点位置角度补偿的 开关磁阻电机无位置传感器控制方法
..... 匡斯建 张小平 张 铸 姜海鹏
4918 开关磁阻电机 $2(n+1)$ 公共上开关管功率拓扑加速续流控制策略
..... 管旻璐 张旻明 陈 辉 刘 闯
4927 基于多谐波联合起动方法的无刷双馈电机起动性能研究 阚超豪 胡 杨 任泰安 鲍习昌 储成龙
4939 无轴承无刷直流电机悬浮控制特性优化分析 仇志坚 马东旭 魏康妮
4948 两相导通无刷直流电机直接转矩控制零电压矢量特性分析
..... 杨建飞 曹 伟 李德才 邱 鑫 刘 训

电力系统

- 4957 计及大气污染物时空扩散的电-气能流分散协同优化 史守圆 瞿凯平 余 涛 刘前进 王文睿
4972 中压配电网多目标分布式优化控制策略 乐 健 王 曹 李星锐 周 谦
4982 基于限转矩控制的风储联合调频控制策略 赵晶晶 李 敏 何欣芹 朱仁杰
4991 基于改进分布式一致性算法的电池储能阵列分组控制策略 郭 伟 赵洪山
5001 纯电动客车复合储能系统功率分配控制策略研究 周美兰 冯继峰 张 宇 杨明亮 吴晓刚
5014 LCL 型有源滤波器混合状态反馈虚拟阻尼控制策略 胥 芳 王坚锋 潘国兵 欧阳静 郑智超
5023 输电线路产生的“100Hz”纯声驻波逆问题求解 卫李静 张业茂 周文俊 李鹏飞 路 遥

高电压与绝缘

- 5030 基于电流转移的 CO₂ 气体断路器动态介质恢复特性 程 显 杨培远 葛国伟 程子霞 王华清
5039 直流 GIS/GIL 盆式绝缘子表面电荷主导积聚方式的转变机理
..... 罗 毅 唐 炬 潘 成 林生军 王忠强
5049 基于局部放电特征研究蒙脱土/聚乙烯纳米复合材料的电树枝性能
..... 张晓虹 石泽祥 张 双 高俊国 王国利

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2019 Vol.34 No.23

Contents

- 4859 Output Characteristics of Double-Excited Coil Fe-Ga Transducer Considering Pre-Stress
..... Weng Ling Liang Shuzhi Wang Bowen Huang Wenmei Sun Ying
- 4870 Simulation of Safe Discharge and Sensitive Mechanism of Micro-Nano Ionized Mine Methane Sensor
..... Chai Yu Gong Liping Zhang Jingyuan Zhao Yongxiu
- 4880 Dynamic Modeling of Magnetic Bearing-Rotor System on Moving Platform
..... Jiang Hao Su Zhenzhong Wang Dong
- 4890 A Method for Synchronous Machine Dynamic Parameters Identification Based on DC Step Voltage Test and NSGAI Algorithm
..... Ma Yiming Zhou Libing Wang Jin Zhou Jia Zheng Yinzhao
- 4901 Research on Sensorless Algorithm of Two-Phase Tubular Permanent Magnet Synchronous Linear Motor
..... Zhang Chunlei Zhang Hui Ye Peiqing Zhang Luhong
- 4909 Sensorless Control of Switched Reluctance Motor Based on Intersection Angle Compensation of Phase Inductance
..... Kuang Sijian Zhang Xiaoping Zhang Zhu Jiang Haipeng
- 4918 Accelerated Demagnetization Control Strategy for Switch Reluctance Motor with $2(n+1)$ Converter Topology
..... Guan Minjun Zhang Yangming Chen Hui Liu Chuang
- 4927 The Starting Performance Study of a Brushless Doubly-Fed Machine Based on the Multi-Harmonics Starting Method
..... Kan Chaohao Hu Yang Ren Taian Bao Xichang Chu Chenglong
- 4939 Optimization Analysis on Suspension Control Characteristics of a Bearingless Brushless DC Motor
..... Qiu Zhijian Ma Dongxu Wei Kangni
- 4948 Analysis on Zero Voltage Vector in Two-Phase Conduction Direct Torque Control of Brushless DC Motor
..... Yang Jianfei Cao Wei Li Decai Qiu Xin Liu Xun
- 4957 A Distributed Algorithm for Optimal Power-Gas Flow Considering Space-Time Diffusion of Atmospheric Pollutants
..... Shi Shouyuan Qu Kaiping Yu Tao Liu Qianjin Wang Wenrui
- 4972 The Multi-Object Distributed Optimization Control Strategy of Medium Voltage Distribution Networks
..... Le Jian Wang Cao Li Xingrui Zhou Qian
- 4982 Coordinated Control Strategy of Wind Power and Energy Storage in Frequency Regulation Based on Torque Limit Control
..... Zhao Jingjing Li Min He Xinqin Zhu Renjie
- 4991 Grouping Control Strategy of Battery Energy Storage Array System Based on an Improved Distributed Consensus Algorithm
..... Guo Wei Zhao Hongshan
- 5001 Research on Power Allocation Control Strategy For Compound Electric Energy Storage System of Pure Electric Bus
..... Zhou Meilan Feng Jifeng Zhang Yu Yang Mingliang Wu Xiaogang
- 5014 LCL Active Power Filter Based on Hybrid States Feedback Virtual Damping Control Strategy
..... Xu Fang Wang Jianfeng Pan Guobing Ouyang Jing Zheng Zhichao
- 5023 Solution of Inverse Problem of the Standing Wave of “100Hz” Pure Tone Generated by AC Transmission Line
..... Wei Lijing Zhang Yemao Zhou Wenjun Li Pengfei Lu Yao
- 5030 Dynamic Dielectric Recovery Characteristics of CO₂ Gas Circuit Breaker Based on Current Commutation
..... Cheng Xian Yang Peiyuan Ge Guowei Cheng Zixia Wang Huaqing
- 5039 The Transition Mechanism of Surface Charge Accumulation Dominating Way in DC GIS/GIL
..... Luo Yi Tang Ju Pan Cheng Lin Shengjun Wang Zhongqiang
- 5049 Investigation on Electrical Tree Resistance Property of Montmorillonite/Polyethylene Nanocomposites Based on Partial Discharge Characteristics
..... Zhang Xiaohong Shi Zexiang Zhang Shuang Gao Junguo Wang Guoli