



电工技术学根

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2021年 第14期

第 36 卷 Vol. 36 No.14

ISSN 1000-6753



电工技术学报

第36卷 第14期(2021年7月25日出版)

目 次

电工理论

| 2893 | 基于 PSO-Powell 混合算法的软磁复合材料二维矢量磁滞特性模拟 | | | | |
|---|--|--------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| | 赵小军 | 徐华伟 | 刘小娜 | 李永建 | 杜振斌 |
| 2904 | 基于双向电磁力加载的管件电磁翻边理论与实验张 望 | 王于東 | 李彦涛 | 杨新森 | 邱 立 |
| 2912 | 不可逆电穿孔多因素动态电导率模型的研究与分析 唐 潇 | 姚陈果 | 郑 爽 | 刘红梅 | 董守龙 |
| 电 | 机及其系统 | | | | |
| 2922 | 多电机同步运动控制技术综述 | | 叶宇豪 | 彭 飞 | 黄允凯 |
| 2936 | 两极永磁电机静态内外磁场研究 | …饶 凡 | 吴旭升 | 高 嵬 | 李 达 |
| 2945 | 不同转子极数下磁场解耦型双定子开关磁阻电机的研究 | … 闫文举 | 陈 昊 | 马小平 | 程 鹤 |
| 2957 | 基于结构参数分级优化的电机电磁噪声抑制 | | | 罗玉涛 | 卢若皓 |
| 2971 | 基于 PID 型代价函数的永磁同步电机模型预测电流控制 | | | 陈卓易 | 屈稳太 |
| 2979 | 新型盘式横向磁通永磁无刷电机的结构原理及设计优化 | | 张文晶 | 徐衍亮 | 李树才 |
| 2989 | 基于多耦合特性的整体支撑式超高速微型永磁电机设计 高起兴 | 王晓琳 | 顾 聪 | 刘思豪 | 李定华 |
| 电 | 力电子 | | | | |
| 3000 | 基于模式切换的舰船逆变器并网策略 | 卜乐平 | 欢阳继能 | 王黎明 | 刘小虎 |
| 3010 | 基于控制载波自由度的级联 H 桥逆变器改进型 PWM 技术 叶满园 | /r + | | | |
| | | 仕 | 李 宋 | 魏麒文 | 宋桂智 |
| 3022 | 交错控制双输入 Boost 变换器的能量传输模式及输出纹波电压分析 ········ | | , ,,, | .,, | 宋柱智 韩梦祺 |
| | 交错控制双输入 Boost 变换器的能量传输模式及输出纹波电压分析电压与放电 | | , ,,, | .,, | |
| | | | | 皇金锋 | |
| 高 | 电压与放电 | | | 皇金锋 | 韩梦祺 |
| 高 3034 | 电压与放电 基于 Levene 检验的航空交流串联电弧故障检测 | | | ··皇金锋 ··崔芮华 | 韩梦祺 佟德栓 |
| 高 3034 3043 | 电压与放电 基于 Levene 检验的航空交流串联电弧故障检测···································· | | | ··皇金锋 ··崔芮华 | 韩梦祺 佟德栓 |
| 高 3034 3043 | 电压与放电 基于 Levene 检验的航空交流串联电弧故障检测———————————————————————————————————— | 袁佳歆 | 许顺凯 | ···皇金锋 ···崔芮华 陈 凡 | 韩梦祺 佟德栓 张哲维 |
| 高 3034 3043 3055 | 电压与放电 基于 Levene 检验的航空交流串联电弧故障检测 | 袁佳歆陈楠 | 许顺凯李志闯 | ···皇金锋 ···崔芮华 陈 凡 李 强 | 韩梦祺 佟德栓 张哲维 丁卫东 |
| 高 3034 3043 3055 3063 | 电压与放电 基于 Levene 检验的航空交流串联电弧故障检测———————————————————————————————————— | 袁佳歆 陈 楠 滕陈源 郭思华 | 许顺凯 李志闯 周远翔 | ···皇金 ···崔 芮 本 来 张 | 韩梦祺 佟德栓 张哲维 丁卫东 张云霄 |
| 高 3034 3043 3055 3063 3072 | 电压与放电 基于 Levene 检验的航空交流串联电弧故障检测———————————————————————————————————— | 袁佳歆 陈 楠 滕陈源 郭思华 | 许顺凯 李志闯 周远翔 | ···皇金 ···崔 芮 本 来 张 | 韩梦祺 佟德栓 张哲维 丁卫东 张云霄 |

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

Vol.36 No.14 (July 25 2021)

Contents

| 2893 | Two-Dimensional Vector Hysteresis Simulation of Soft Magnetic Composite Materials Based on |
|------|---|
| | the Hybrid Algorithm of PSO-Powell |
| 2904 | Theory and Experiment of Tube Electromagnetic Flanging Based on Bidirectional Electromagnetic Force Loading |
| | Zhang Wang Yudong Li Yantao Yang Xinsen Qiu Li |
| 2912 | Establishment and Analysis of Multi-Factor Dynamic Conductivity Model for Irreversible Electroporation |
| | Tang Xiao Yao Chenguo Zheng Shuang Liu Hongmei Dong Shoulong |
| 2922 | Overview of Multi-Motor Synchronous Motion Control Technology |
| 2936 | Study on Internal and External Magnetic Field of Static Two-Pole Permanent Magnet Motor |
| | Rao Fan Wu Xusheng Gao Wei Li Da |
| 2945 | Development and Investigation on Magnetic Field Decoupling Double Stator Switched Reluctance Machine with |
| | Different Rotor Pole Numbers Yan Wenju Chen Hao Ma Xiaoping Cheng He |
| 2957 | Hierarchical Optimization of Structural Parameters for Motor Electromagnetic Noise SuppressionLuo Yutao Lu Ruohao |
| 2971 | Model Predictive Current Control for Permanent Magnet Synchronous Motors Based on PID-Type Cost Function |
| | |
| 2979 | Structure Principle and Optimization of a Novel Disk Transverse Flux Permanent Magnet Brushless Motor |
| | Zhang Wenjing Xu Yanliang Li Shucai |
| 2989 | Design of Ultra High Speed Micro Permanent Magnet Motor with Integrated Support Type Based on |
| | Multi Coupling Characteristics |
| 3000 | Grid-Connected Strategy for Ship Inverters and Auxiliary Generators Based on Mode Switching |
| | Bu Leping Ouyang Jineng Wang Liming Liu Xiaohu |
| 3010 | Improved PWM Technology of Cascaded H-Bridge Inverter Based on Control of Carrier Degree of Freedom |
| | Ye Manyuan Ren Wei Li Song Wei Qiwen Song Guizhi |
| 3022 | Analysis of Energy Transmission Mode and Output Ripple Voltage of Interleaved Dual-Input Boost Converter |
| | Huang Jinfeng Han Mengqi |
| 3034 | Aviation AC Series Arc Fault Detection Based on Levene Test |
| 3043 | Electrical Parameter Analysis of a Fast Energy Storage DC Current Limiter Topology |
| | Chen Hechong Yuan Jiaxin Xu Shunkai Chen Fan Zhang Zhewei |
| 3055 | Discharge Characteristics of 252kV Gas Insulated Transmission Line under Switching Impulse Voltage in |
| | C ₄ F ₇ N/CO ₂ Mixtures |
| 3063 | |
| | Zhou Wenjun Teng Chenyuan Zhou Yuanxiang Zhang Ling Zhang Yunxiao |
| 3072 | Influence Factors of Three-Dimensional Icing Characteristics on Insulators |
| | Gao Jin Guo Sihua Han Xingbo Jiang Xingliang Zhang Qi |
| 3081 | Effect of Material Properties of XLPE/SIR and Interface Charge Accumulation on Electric Field Distribution of |
| | HVDC Cable AccessoryLi Guochang Wang Jiaxing Wei Yanhui Zhang Sheng Lei Qingquan |
| 3090 | Junction-to-Ambient Thermal Network Model of Power Devices Considering Randomness of |
| | Thermal Convective Environment |
| | |