

电工技术学报

2020年 第35卷 第7期

目 次

电机与电器

- 1387 无刷双馈电机反馈线性化控制方法 夏超英 张耀华 郭海宇
- 1398 考虑后退行波的长初级双边直线感应电机电磁性能计算 张 千 刘慧娟 马杰芳 李雨蔓
- 1410 基于极性切换自适应陷波器的磁悬浮高速电机刚性转子自动平衡 巩 磊 杨 智 祝长生 李鹏飞
- 1422 特高压变压器直流偏磁对绕组电流的影响 李 冰 王泽忠 刘 恪 杨箫箫 李明洋

电力系统

- 1432 含限流器的多端柔直系统故障保护策略 周光阳 李 妍 何大瑞 韩民晓 黄闻而达
- 1444 基于过完备字典设计的电力系统扰动定位方法 于华楠 李永鑫 王 鹤
- 1454 基于电压波形拟合的换相失败快速预测与抑制措施 王增平 刘席洋 郑博文 李永光
- 1464 基于等效磁化曲线智能识别的变压器保护原理 李宗博 焦在滨 何安阳
- 1476 发电机动态状态估计中的一种虚假数据注入攻击方法 李 扬 李 智 陈 亮 李国庆
- 1489 基于非光滑分岔的单机水电系统超低频频率振荡机理分析 薛安成 王嘉伟
- 1498 基于双级矩阵变换器的统一潮流控制器并联侧无功扩展 韩 建 李 幸 罗德荣 王 帅 黄守道
- 1509 极弱受端交流系统下 LCC-MMC 型混合直流输电系统的附加频率-电压阻尼控制
..... 王燕宁 郭春义 郑安然 殷子寒
- 1521 利用熄弧后暂态信息测量谐振接地系统的对地电容 薛永端 李 广 徐丙垠
- 1529 十二脉波不控整流器直流单极接地短路的动态数学模型 李 春 马 凡 付立军 沈建清 孙 文
- 1538 孤岛微电网序阻抗建模与高频振荡抑制 刘津铭 陈燕东 伍文华 张 焜 罗 安
- 1553 免疫萤火虫算法在光伏阵列最大功率点跟踪中的应用 张明锐 陈喆旸 韦 莉
- 1563 考虑用户有限理性的电动汽车时空行为特性 吴赋章 杨 军 林洋佳 徐 箭 孙元章

高电压与绝缘

- 1575 电场和温度协同作用下复合绝缘子用硅橡胶微观结构演化 梁 英 高 婷 王祥念 孙孟婷
- 1584 一种全固态多匝直线型变压器驱动源的研制 董守龙 王艺麟 曾伟荣 马剑豪 姚陈果
- 1592 基于密度泛函理论的 SF₆ 分解组分在 ZnO(0001) 吸附及传感性能研究
..... 王邸博 陈达畅 皮守苗 张晓星 唐 炬

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2020 Vol.35 No.7

Contents

- 1387 Feedback Linearization Control Approach of Brushless Doubly Fed Machine..... Xia Chaoying Zhang Yaohua Guo Haiyu
- 1398 Calculation of Electromagnetic Performance for Long Primary Double Sided Linear Induction Motors Considering Backward Traveling Wave.....Zhang Qian Liu Huijuan Ma Jiefang Li Yuman
- 1410 Automatic Balancing for Rigid Rotor of Magnetically Levitated High-Speed Motors Based on Adaptive Notch Filter with Polarity Switching Gong Lei Yang Zhi Zhu Changsheng Li Pengfei
- 1422 Research on Winding Current of UHV Transformer under DC-BiasLi Bing Wang Zezhong Liu Ke Yang Xiaoxiao Li Mingyang
- 1432 Protection Scheme for VSC-MTDC System with Fault Current LimiterZhou Guangyang Li Yan He Darui Han Minxiao Huang Wenerda
- 1444 Disturbance Location Method of Power System Based on Over-Complete Reconstruction Dictionary Design Yu Huanan Li Yongxin Wang He
- 1454 The Research on Fast Prediction and Suppression Measures of Commutation Failure Based on Voltage Waveform Fitting Wang Zengping Liu Xiyang Zheng Bowen Li Yongguang
- 1464 Equivalent Magnetization Curve Intelligent Recognition Based Transformer ProtectionLi Zongbo Jiao Zaibin He Anyang
- 1476 A False Data Injection Attack Method for Generator Dynamic State EstimationLi Yang Li Zhi Chen Liang Li Guoqing
- 1489 Mechanism Analysis of Ultra-Low Frequency Oscillation of Single Hydropower System Based on Non-Smooth Bifurcation Xue Ancheng Wang Jiawei
- 1498 Extending the Reactive Power Range of Shunt Side for Unified Power Flow Controllers Based on Indirect Matrix ConvertersHan Jian Li Xing Luo Derong Wang Shuai Huang Shoudao
- 1509 Supplementary Frequency-Voltage Damping Control for LCC-MMC Hybrid HVDC System Connected to Extremely Weak Receiving AC Grid.....Wang Yanning Guo Chunyi Zheng Anran Yin Zihan
- 1521 Measuring Method of Capacitance to Ground in Resonant Grounding System Based on Transient Information after Arc Extinguishing Xue Yongduan Li Guang Xu Bingyin
- 1529 Dynamic Mathematical Model of Twelve-Pulse Diode Rectifier with Pole-to-Ground DC Fault Li Chun Ma Fan Fu Lijun Shen Jianqing Sun Wen
- 1538 Sequence Impedance Modeling and High-Frequency Oscillation Suppression Method for Island MicrogridLiu Jinming Yan Dongchen Wu Wenhua Zhang Kun Luo An
- 1553 Application of Immune Firefly Algorithms in Photovoltaic Array Maximum Power Point Tracking Zhang Mingrui Chen Zheyang Wei Li
- 1563 Research on Spatiotemporal Behavior of Electric Vehicles Considering the Users' Bounded Rationality Wu Fuzhang Yang Jun Lin Yangjia Xu Jian Sun Yuanzhang
- 1575 Microstructure Evolution of Silicone Rubber Used for Composite Insulators under the Effects of Electric Field and TemperatureLiang Ying Gao Ting Wang Xiangnian Sun Mengting
- 1584 The Development of All Solid-State Multi-Turn Linear Transformer DriverDong Shoulong Wang Yilin Zeng Weirong Ma Jianhao Yao Chenguo
- 1592 Density Functional Theory Study of SF₆ Decomposed Products Over ZnO(0001) with Gas Sensing Properties Wang Dibo Chen Dachang Pi Shoumiao Zhang Xiaoxing Tang Ju