

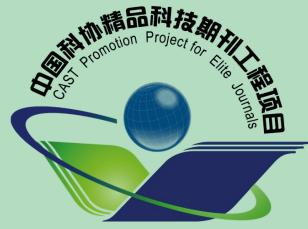
电工技术学报

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2018年

第33卷

第9期



ISSN 1000-6753

CN 11-2188/TM

半月刊

SEMIMONTLY

电工技术学报

TRANSACTIONS OF
CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY



中国电工技术学会主办

2018年第9期

第33卷 Vol. 33 No. 9

ISSN 1000-6753

09>
9 771000 675185

电工技术学报

2018年 第33卷 第9期

目 次

电机与电器

- 1931 空心补偿脉冲发电机设计与仿真 陶雪峰 刘昆
1938 一种永磁同步电机转子位置混合辨识方法 黄科元 金其军 黄守道
1946 考虑涡流的自传感主动电磁轴承转子位置估计策略 于洁 祝长生 余忠磊
1957 基于谐波抑制和扰动观测器的磁通切换永磁直线电机联合控制方法
..... 孟高军 袁野 张亮 孙玉坤 刘海涛
1967 一种改进的永磁同步电机低速无位置传感器控制策略 李孟秋 王龙
1975 三相异步电机电流多步预测控制方法 王治国 郑泽东 李永东 李贵彬
1985 基于周期学习扰动观测器的永磁直线同步电机伺服系统控制 赵希梅 武文斌
1994 基于齿槽效应的高速永磁电机转子涡流损耗解析计算 孙权贵 邓智泉 张忠明
2005 混合动力车用电气无级变速器的电磁解耦优化设计 徐奇伟 孙静 赵蒙 蒋小彪 崔淑梅
2015 基于音圈电机的载流磨损实验机载荷控制 时光 陈忠华 郭凤仪 王继强
2024 基于结温监测的风电 IGBT 热安全性和寿命耗损研究 姚芳 胡洋 李铮 黄凯 李志刚

电力电子

- 2034 异步牵引电机方波单电流闭环控制策略及其参数鲁棒性分析 李华 方晓春 林飞 杨中平 朱龙胜
2044 1 500 V 三电平正激变换器 李龙春 嵇保健 洪峰 杨广浩
2055 用于含谐振零点的多谐振元件软开关直流变换器参数设计 杨良 王议锋 涂世杰 李国栋 陈培育

电力系统

- 2068 基于气象信息粒还原的台风分时段短期负荷预测 李滨 黄佳 吴茵 覃芳璐
2077 基于正交子空间投影的电力系统同调机群辨识 姜涛 张明宇 李雪 陈厚合 李国庆

高电压与绝缘

- 2089 冰棱生长对绝缘子覆冰过程的影响分析 蒋兴良 韩兴波 胡玉耀 杨忠毅
2097 气液固三相绝缘体系数学物理模型的理论分析与实验验证 刘直 阮琳
2105 基于频域介电响应特征指纹的油纸绝缘受潮及老化状态区间识别 杨丽君 彭攀 高俊 刘骁
2115 高空下棒 - 板间隙直流放电特性及电压校正 夏喻 李卫国 陈艳

电工理论与新技术

- 2121 梯次利用锂电池健康状态预测 孙冬 许爽
2130 电阻型高温超导限流器暂态电阻特性分析 龚珺 诸嘉慧 方进 陈盼盼 丘明
2139 基于 Bethe 小孔耦合理论和镜像原理的双腔体电磁泄漏的解析模型 公延飞 郝建红 蒋璐行 范杰清
2148 静态偏置磁场强度对铁磁材料电磁超声换能机制的影响 刘素贞 武云海 张闯 金亮 杨庆新
2155 一种用于传输线的缩尺等效方法 焦重庆 汪贝 李昱蓉 孙谊娟 祁晓笑

TRANSACTIONS OF CHINA ELECTROTECHNICAL SOCIETY

2018 Vol. 33 No. 9

Contents

- 1931 Design and Simulation of an Air-Core Compulsator Tao Xuefeng Liu Kun
1938 A Hybrid Rotor Position Identification Method for Permanent Magnet Synchronous Motor Huang Keyuan Jin Qijun Huang Shoudao
1946 Rotor Position Estimation Strategy for Self-Sensing Active Magnetic Bearing Considering Eddy Currents Yu Jie Zhu Changsheng Yu Zhonglei
1957 A Joint Control Method for Linear Flux-Switching Permanent Magnet Machine Based on Harmonic Suppression and Disturbance Observer Meng Gaojun Yuan Ye Zhang Liang Sun Yukun Liu HaiTao
1967 An Improved Low Speed Sensorless Control Strategy for Permanent Magnet Synchronous Motor Li Mengqiu Wang Long
1975 Predictive Current Control for Three Phase Induction Machine Using Multi-Steps Prediction Horizon Wang Zhiguo Zheng Zedong Li Yongdong Li Guibin
1985 Control of Permanent Magnet Linear Synchronous Motor Servo System Based on Periodic Learning Disturbance Observer Zhao Ximei Wu Wenbin
1994 Analytical Calculation of Rotor Eddy Current Losses in High Speed Permanent Magnet Machines Accounting for Influence of Slot Opening Sun Quangui Deng Zhiqian Zhang Zhongming
2005 Electromagnetic Decoupling Optimal Design of Electric Variable Transmission Used for Hybrid Electric Vehicle Xu Qiwei Sun Jing Zhao Meng Jiang Xiaobiao Cui Shumei
2015 Load Control of Current-Carrier Abrasion Testing Machine Based on Voice Coil Motor Shi Guang Chen Zhonghua Guo Fengyi Wang Jiqiang
2024 Study on Thermal Safety and Lifetime Consumption of IGBT in Wind Power Converters Based on Junction Temperature Monitoring Yao Fang Hu Yang Li Zheng Huang Kai Li Zhigang
2034 Singles Current Loop Control Strategy of Induction Traction Motor in Square Wave Mode and Its Parameter Robustness Analysis Li Hua Fang Xiaochun Lin Fei Yang Zhongping Zhu Longsheng
2044 1 500 V Three-Level Forward Converter Li Longchun Ji Baojian Hong Feng Yang Guanghao
2055 A Parameter Design Method for the Multi-Element Soft-Switching DC-DC Converter with a Resonant Zero Point Yang Liang Wang Yifeng Tu Shijie Li Guodong Chen Peiyu
2068 Typhoon-Period Short Term Load Forecasting Based on Particle Reduction of Weather Information Li Bin Huang Jia Wu Yin Qin Fanglu
2077 Estimating Coherent Generators from Measurement Responses in Power Systems Using Orthogonal Subspace Projection Jiang Tao Zhang Mingyu Li Xue Chen Houhe Li Guoqing
2089 Analysis of Icicles Influences on Icing Process of Insulators Jiang Xingliang Han Xingbo Hu Yuyao Yang Zhongyi
2097 Theoretical Analysis and Experimental Verification on Mathematical and Physical Model of Gas-Liquid-Solid Insulation System Liu Zhi Ruan Lin
2105 The Range Recognition of Moisture and Aging Status of Oil-Paper Insulation Based on Frequency Domain Dielectric Response Characteristic Fingerprint Yang Lijun Peng Pan Gao Jun Liu Xiao
2115 DC Discharge Performance and Voltage Correction of Air Gaps under High Altitude Xia Yu Li Weiguo Chen Yan
2121 State of Health Prediction of Second-Use Lithium-Ion Battery Sun Dong Xu Shuang
2130 Analysis of Transient Resistance Characteristics for Resistive Type High Temperature Superconducting Fault Current Limiter Gong Jun Zhu Jiahui Fang Jin Chen Panpan Qiu Ming
2139 An Analytical Model for Electromagnetic Leakage from Double Cascaded Enclosures Based on Bethe's Small Aperture Coupling Theory and Mirror Procedure Gong Yanfei Hao Jianhong Jiang Luhang Fan Jieqing
2148 Effect of Static Bias Magnetic Field on Electromagnetic Ultrasonic Transducer Mechanism in Ferromagnetic Materials Liu Suzhen Wu Yunhai Zhang Chuang Jin Liang Yang Qingxin
2155 A Scaling Method for Equivalent Modelling of Transmission Lines Jiao Chongqing Wang Bei Li Yurong Sun Yiqian Qi Xiaoxiao