

电机与控制应用

DIANJI YU KONGZHI YINGYONG

1959 年创刊(月刊)公开发行

在线投稿: www.motor-abc.cn

2023年第12期(第50卷 总第408期)

2023年12月10日出版

主管单位 上海市经济和信息化委员会
主办单位 上海电器科学研究所(集团)有限公司
编辑出版 《电机与控制应用》编辑部
主编 王建辉
副主编 陈漫 王辉
编委会

名誉主任委员 唐任远
名誉副主任委员 陆永平 秦和 陈伟华
名誉委员 贺益康 金如麟 陶生桂 黄国治
主任委员 邹孟奇
副主任委员 程明 黄苏融 金惟伟 刘国林
王群京 赵争鸣
委员 鲍晓华 蔡旭 柴建云 陈磊
程启明 方攸同 傅为农 高强
郝双晖 何怡刚 胡虔生 黄守道
姜淑忠 李辉 李立毅 李永东
李争 梁得亮 刘旭 卢刚
罗建 吕艳玲 马静 马立新
潘再平 秦宏波 沈安文 宋文胜
牛双霞 孙玉田 谭顺乐 王爱元
王军 王建辉 王维越 王晓远
王秀和 伍小杰 肖曦 徐殿国
杨俊友 杨淑英 叶云岳 易灵芝
张波 张希 张序星 张永昌
张卓然 章跃进 赵朝会 赵海森
赵文吉 赵文祥 周腊吾 周理兵

地址 上海市武宁路505号
邮政编码 200063
编辑部电话 021-62574990-574、462
编辑 赫欢
广告部电话 021-62574990-416
广告部经理 汪自梅
传真 021-32230809
电子邮箱 编辑部 eec@seari.com.cn
广告部 wangzm@seari.com.cn
网址 www.motor-abc.cn
国内总发行 上海市报刊发行局
国内邮发代号 4-199
国内订购 全国各地邮政公司
中国标准连续出版物号 ISSN 1673-6540
CN 31-1959/TM
定 价 15.00元/册
印刷单位 上海长鹰印刷厂

目 次

- 基于多传感信号融合处理的滚动轴承故障定位诊断方法
高瑞斌,张飞斌(1)
- 基于基波 PWM 激励和简化电流斜率测量的多相永磁同步电机转子位置估测技术 曲硕,高强,李睿(10)
- 基于样本集成学习和 SO-SVM 的变压器故障诊断
刘可真,姚岳,赵现平,杨春昊,盛戈皞,王科(21)
- 气隙偏心对车用永磁同步电机噪声特性的影响分析
赵哲,林浩然,熊端峰,代颖(32)
- 基于 ICEEMDAN-SE-MSGJO-LSTM-EC 的短期风电功率预测
刘志坚,孙瑞星,黄建,张江云,何超(42)
- 计及负荷频率特性的风水电系统频率特性分析
邓涵,孙士云,周子超,冯海洋,徐韬,张丕豪,陈有为(54)
- 基于虚拟电压矢量的磁场定向控制策略研究
李超男,关新,于占洋,吕安楠,李岩(66)
- 少稀土组合磁极 Halbach 永磁同步电机性能和材料成本研究
李宗耀,初秋,车爽,李春艳(74)
- 基于自抗扰的单相 PWM 整流器直接功率控制
张宁,徐传芳,李延帅(83)
- 改进型永磁同步电机有限控制集模型预测速度控制
杨狂彪,石坚(92)
- 永磁电机定子过盈量的优化设计研究
李国洪,郝满满,王乾(101)
- 宽转子无轴承开关磁阻电机的转子极形优化
周云红,李汉杰,孟思洁,刘晨宇,谭正一(108)
- 一种适用于智能终端异常的配电网自适应保护方法
韩笑,李姝佳,王钢,陈楠(118)

ELECTRIC MACHINES AND CONTROL APPLICATION

No.12, Vol.50, Serial No.408, December 10, 2023

(Founded 1959) Monthly

Competent Authority		Main Contents
Shanghai Economic and Information Technology Commission		Rolling Bearing Fault Diagnosis and Localization Based on Multi-Sensor Signal Fusion Processing <i>GAO Ruibin, ZHANG Feibin(1)</i>
Sponsor		Sensorless Rotor Position Estimation for Dual Three-Phase PMSMs Using Fundamental PWM Excitation and Simplified Current Slope Measurement <i>QU Shuo, GAO Qiang, LI Rui(10)</i>
Editor and Publisher		Transformer Fault Diagnosis Based on Sample Integration Learning and SO-SVM <i>LIU Kezhen, YAO Yue, ZHAO Xianping, YANG Chunhao, SHENG Gehao, WANG Ke(21)</i>
Editor-in-Chief		Analysis of the Influence of Air Gap Eccentricity on the Noise Characteristics of Permanent Magnet Synchronous Motors for Vehicles <i>ZHAO Zhe, LIN Haoran, XIONG Duanfeng, DAI Ying(32)</i>
Post Code		Short-Term Wind Power Prediction Based on ICEEMDAN-SE-MSGJO-LSTM-EC <i>LIU Zhijian, SUN Ruixing, HUANG Jian, ZHANG Jiangyun, HE Chao(42)</i>
Tel		Analysis of Frequency Characteristics of Wind-Hydro Power System Considering Load Frequency Characteristics <i>DENG Han, SUN Shiyun, ZHOU Zichao, FENG Haiyang, XU Tao, ZHANG Pihaoy, CHEN Youwei(54)</i>
Advertising Manager		Research on Field Orientation Control Strategy Based on Virtual Voltage Vector <i>LI Chaonan, GUAN Xin, YU Zhanyang, LV Annan, LI Yan(66)</i>
Fax		Research on Performance and Material Cost of Halbach Permanent Magnet Synchronous Motor with Less Rare Earth Combined Magnet Poles <i>LI Zongyao, CHU Qiu, CHE Shuang, LI Chunyan(74)</i>
E-mail		Single-Phase PWM Rectifier Power Feedforward Decoupling Control Based on Active Disturbance Rejection <i>ZHANG Ning, XU Chuanfang*, LI Yanshuai(83)</i>
Website		Improved Finite Control Set Model Predictive Speed Control for Permanent Magnet Synchronous Motor <i>YANG Kuangbiao, SHI Jian(92)</i>
Domestic Distributor		Research on Optimal Control Design of Stator Interference of Permanent Magnet Motor <i>LI Guohong, HAO Manman, WANG Qian(101)</i>
Domestic Periodical Code		Optimization of Rotor Pole Shape for Bearingless Switched Reluctance Motor with Wide Rotor <i>ZHOU Yunhong, LI Hanjie, MENG Sijie, LIU Chenyu, TAN Zhengyi(108)</i>
China Standard Serial Numbering		An Adaptive Protection Method for Distribution Network with Abnormal Intelligent Terminals <i>HAN Xiao, LI Shujia, WANG Gang, CHEN Nan(118)</i>
ISSN 1673-6540		
CN 31-1959/TM		