

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

2026 年第 9 期 (第 53 卷 总第 441 期)

2026 年 9 月 25 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
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
委员 鲍晓华 蔡旭 柴建云 陈磊
程启明 丁晓峰 方攸同 傅为农
高强 郝双晖 何怡刚 胡虔生
黄守道 蒋栋 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 王高林 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 赵吉文
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 张旭
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 20.00 元/册
印刷单位 上海长鹰印刷厂

目次

基于迁移代理模型的黑盒优化算法

王志强, 乔振阳, 张云鹏, 傅为农 (873)

基于深度强化学习的无刷双馈电机空间矢量调制直接

转矩控制 施隆, 鉴航, 彭云建, 仲兆峰, 郭伟文 (883)

永磁风力发电机变负载工况温升特性研究

杨波, 钟永, 张清小, 谭净, 刘中华, 龚勇镇 (895)

非对称永磁体对屏蔽式永磁同步电机性能的影响

李明, 陈子淋, 段卫川, 伦淑娴 (904)

屏蔽套材料对屏蔽式永磁同步电机三相短路电流和退磁

的影响 苗绪世, 李明, 伦淑娴 (916)

基于搜索算法的电机绕组自动排布方法

沈伟健, 傅为农, 王志强 (928)

六相混合励磁磁通切换直线电动机磁悬浮系统变指数

滑模控制 潘琪, 蓝益鹏 (938)

一种有效降低分离源矩阵变换器共模电压的 DSVPMW

策略

张有鑫, 刘斌, 潘强, 李健强, 孙仕宇, 程启明 (947)

基于 PSMModel 的光伏场站全电磁暂态建模与仿真

胡靖丰, 陈众 (963)

基于 PSO 优化 CNN 的四象限脉冲整流器故障诊断技术

研究 陈润泽 (982)

期刊基本参数: CN 31-1959/TM * 1959 * m * A4 * 120 * zh * P * ¥20.00 * * 10 * 2026 - 09

ELECTRIC MACHINES AND CONTROL APPLICATION

No.9, Vol.53, Serial No.441, September 25, 2026

(Founded 1959) Monthly

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

Shanghai Electrical Apparatus
Research Institute (Group) Co., Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Department of Electric
Machines and Control Application

Associate Editors-in-Chief

CHEN Man WANG Hui

Address

505 Wuning Road, Shanghai, China

Post Code

200063

Tel

(86-21) 62574990-574, 462
(86-21) 62574990-416

Advertising Manager

WANG Zimei

Fax

(86-21) 32230809

E-mail

eec@seari.com.cn
wangzm@seari.com.cn

Website

www.motor-abc.cn

Domestic Distributor

Distributor of Newspapers and
Periodicals, Shanghai

Domestic Periodical Code

4-199

China Standard Serial Numbering

ISSN 1673-6540
CN 31-1959/TM

Main Contents

Black-box Optimization Algorithm based on Transfer Surrogate Model

Wang Zhiqiang, Qiao Zhenyang, Zhang Yunpeng, Fu Weinong (873)

Space Vector Modulation Direct Torque Control Based on Deep Reinforcement Learning
for Brushless Doubly-Fed Machine

Shi Long, Jian Hang, Peng Yunjian, Zhong Zhaofeng, Guo Weiwen (883)

Research on Temperature Rise Characteristics of Permanent Magnet Wind Generator

under Varying Load Conditions Yang Bo, Zhong Yong,

Zhang Qingxiao, Tan Zheng, Liu Zhonghua, Gong Yongzhen (895)

The Influence of Asymmetric Permanent Magnet on the Performance of Canned

Permanent Magnet Synchronous Motors

Li Ming, Chen Zilin, Duan Weichuan, Lun Shuxian (904)

Influence of Can Material on Three-Phase Short-Circuit Current and Demagnetization of

Canned Permanent Magnet Synchronous Motor

Miao Xushi, Li Ming, Lun Shuxian (916)

Automatic Motor Winding Layout Method Based on Search Algorithm

Shen Weijian, Fu Weinong, Wang Zhiqiang (928)

Variable Exponential Sliding Mode Control for Six-phase Hybrid Excitation Flux Switching

Linear Motor Maglev System Pan Qi, Lan Yipeng (938)

A DSVPWM Strategy for Effectively Reducing Common-Mode Voltage in Split-Source

Matrix Converter

Zhang Youxin, Liu Bin, Pan Qiang, Li Jianqiang, Sun Shiyu, Cheng Qiming (947)

Full Electromagnetic Transient Modeling and Simulation of a Photovoltaic Power Station

Based on PSModel Hu Jingfeng, Chen Zhong (963)

Research on Fault Diagnosis Technology for Four-Quadrant Pulse Rectifiers Based on

PSO-Optimized CNN Chen Runze (982)