

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

2025 年第 12 期 (第 52 卷 总第 432 期)

2025 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
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 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 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
国内邮代代号 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

城市轨道交通用次级分段磁通切换永磁直线电机逆变

回馈控制系统研究 马斌, 徐琼璟, 张若微,
端凌立, 张瑶, 张汀荟, 王昱婷, 朱瑛 (1262)

基于 LESO 单神经元自适应 PID 的车载增稳云台控制

策略研究 严继池, 李纪臻, 陈明帆, 周慧佳, 于雁南 (1272)

10 kV 配电变压器匝间短路电磁特性的分析与故障识别

辛锋, 桂媛, 马光耀, 徐兴全, 姚晓菁,
胡国亭, 张雷, 唐志国 (1284)

考虑用户满意度的主动配电网分布式鲁棒优化调度

艾鸿宇, 洪建军, 胡景伦, 郑建锋, 陈鹤林 (1296)

内置式永磁同步电机振动噪声分析与优化

陆海玲, 乌兰 (1307)

新型陶瓷屏蔽套材料对屏蔽式永磁同步电机电磁热性能

的影响研究 苗绪世, 李明, 伦淑娴 (1317)

基于联合仿真的磨机直驱永磁同步电机设计与损耗分析

郝子璐, 程祥, 张炳义 (1327)

基于时间谐波电流影响的屏蔽式永磁同步电机屏蔽套

受迫形变特性研究 池磊, 李明, 伦淑娴 (1338)

面向永磁同步直线电机伺服系统的在线迭代补偿控制

方法 李奕兵, 张博 (1348)

期刊基本参数: CN 31-1959/TM * 1959 * m * A4 * 99 * zh * P * ¥15.00 * * 9 * 2025 - 12

ELECTRIC MACHINES AND CONTROL APPLICATION

No.12, Vol.52, Serial No.432, December 10, 2025

(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

Add

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

Research on Inverter Feedback Control System for Permanent Magnet Linear Motor with
Secondary Segmented Flux Switching for Urban Rail Transit Applications

MA Bin, XU Qiongjing, ZHANG Ruowei, DUAN Lingli, ZHANG Yao,
ZHANG Tinghui, WANG Yuting, ZHU Ying (1262)

LESO-Based Single-Neural Adaptive PID Control for Vehicle-Mounted Stabilized Gimbal

YAN Jichi, LI Jizhen, CHEN Mingfan, ZHOU Huijia, YU Yannan (1272)

Analysis of Electromagnetic Characteristics and Fault Identification of Inter-Turn Short

Circuits in 10 kV Distribution Transformers XIN Feng, GUI Yuan, MA Guangyao,
XU Xingquan, YAO Xiaojing, HU Guoting, ZHANG Lei, TANG Zhiguo (1284)

Distributed Robust Optimized Scheduling of Active Distribution Networks Considering
User Satisfaction

AI Hongyu, HONG Jianjun, HU Jinglun, ZHENG Jianfeng, CHEN Helin (1296)

Vibration and Noise Analysis and Optimization of Interior Permanent Magnet Synchronous
Motors

LU Hailing, WU Lan (1307)

Study on the Effect of New Ceramic Shielding Can Material on the Electromagnetic

Thermal Properties of Canned Permanent Magnet Synchronous Motor

MIAO Xushi, LI Ming, LUN Shuxian (1317)

Design and Loss Analysis of Direct Drive Permanent Magnet Synchronous Motor of Mill

Based on Joint Simulation HAO Zilu, CHENG Xiang, ZHANG Bingyi (1327)

Research on Forced Deformation Characteristics of Canned Permanent Magnet

Synchronous Motor Based on Time Harmonic Current

CHI Lei, LI Ming, LUN Shuxian (1338)

An Online Iterative Compensation Control Method for Servo Systems of Permanent Magnet

Synchronous Linear Motors

LI Yibing, ZHANG Bo (1348)