

# 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9期(第52卷 总第429期)

2025年9月10日出版

## 目 次

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	秦和	陈伟华
名誉副主任委员	陆永平	贺益康	金如麟 陶生桂 黄国治
名誉委员	程启明	邹孟奇	
主任委员	高强	程明	黄苏融 金惟伟 刘国林
副主任委员	王群京	王守道	蒋栋
委员	赵争鸣	李立毅	李永东
委	鲍晓华	李旭	蔡旭
	程启明	丁晓峰	柴建云
	高强	郝双晖	何怡刚
	黄守道	蒋栋	姜淑忠
	李立毅	李永东	李争
	刘旭	卢刚	罗建
	马静	马立新	潘再平
	沈安文	宋文胜	牛双霞
	谭顺乐	王爱元	王高林
	王建辉	王维越	王晓远
	伍小杰	肖曦	徐殿国
	杨淑英	叶云岳	易灵芝
	张希	张序星	张永昌
	章跃进	赵朝会	赵海森
	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	eeec@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		

基于惯量-阻尼动态调整的跟网-构网变流器并联系统暂态

稳定控制方法

陈磊, 郑燊聰, 郭瑤, 陈红坤, 曹玉媛, 黄达文(924)

光电跟踪系统高精度伺服控制系统设计

刘宏伟, 李强, 袁锦春, 夏仰球(935)

基于带有开尔文源极 SiC MOSFET 的高频 BUCK 电路振铃

抑制策略 黄辰, 王业勤, 钟再敏(944)

双三相永磁同步电机缺相故障特性分析

阮磊, 胡亚山, 王吉平(957)

一种提升背靠背变流器双向功率稳定性的端口阻抗协同

优化控制 彭飞, 田艳军, 陆歆,

马剑勋, 孟凡奇, 郁清云, 马鑫, 魏大洋(971)

有取向硅钢永磁同步直线电机高频注入位置估计试验

研究 刘意圆, 张博(985)

考虑源荷不确定性的微电网最优经济运行

李佳讯, 张寿明, 杨森(995)

一种基于虚拟矢量的模糊无权重系数改进模型预测转矩

控制 张涛, 孙全增, 高梓伦, 李争国, 张志锋(1006)

基于十二扇区 DITC 的周向错角开关磁阻电机换相转矩

跌落抑制 周云红, 胡涵章, 郑涵, 徐磊, 王梦彬(1016)

含高比例分布式光伏的主动配电网分区电压控制

张磊, 王凌谊, 赵爽,

纳智敏, 张勇, 刘志坚, 虞忠明(1026)

期刊基本参数:CN 31-1959/TM \* 1959 \* m \* A4 \* 115 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* \* 10 \* 2025 - 09

# ELECTRIC MACHINES AND CONTROL APPLICATION

No.9, Vol.52, Serial No.429, September 10, 2025

(Founded 1959) Monthly

<b>Competent Authority</b>		<b>Main Contents</b>	
Shanghai Economic and Information Technology Commission		Transient Stability Control Method for Parallel System of Grid-Following and Grid-Forming Converters Based on Dynamic Adjustment of Inertia-Damping	CHEN Lei, <i>ZHENG Shengcong, GUO Yao, CHEN Hongkun, CAO Yuyuan, HUANG Dawen</i> (924)
<b>Sponsor</b>		Design of a High-Precision Servo Control System for Optoelectronic Tracking Systems	
Shanghai Electrical Apparatus Research Institute (Group) Co., Ltd.		LIU Hongwei, LI Qiang, YUAN Jinchun, XIA Yangqiu	(935)
<b>Editor and Publisher</b>		Ringing Suppression Strategy for High-Frequency BUCK Circuit based on SiC MOSFET with Kelvin Source	
Editorial Department of Electric Machines and Control Application		HUANG Chen, WANG Yeqin, ZHONG Zaimin	(944)
<b>Associate Editors-in-Chief</b>		Fault Characteristics Analysis of Dual Three-phase Permanent Magnet Synchronous Motor with Open Phase	
CHEN Man WANG Hui		RUAN Lei, HU Yashan, WANG Jiping	(957)
<b>Add</b>		A Port Impedance Coordinated Optimization Control to Enhance Bidirectional Power Stability for Back-to-Back Converters	
505 Wuning Road, Shanghai, China		PENG Fei, TIAN Yanjun, LU Xin,	
<b>Post Code</b>		MA Jianxun, MENG Fanqi, YU Qingyun, MA Xin, WEI Dayang	
200063		(971)	
<b>Tel</b>		Experimental Study of High-Frequency Injection Position Estimation in Oriented Silicon Steel Permanent Magnet Synchronous Linear Motor	
(86-21) 62574990-574, 462		LIU Yiyuan, ZHANG Bo	(985)
<b>Advertising Manager</b>		The Optimal Economic Operation of a Microgrid Considering Source-Load Uncertainty	
WANG Zimei		LI Jiaxun, ZHANG Shouming, YANG Sen	(995)
<b>Fax</b>		An Improved Model Predictive Torque Control with Fuzzy Unweighted Factor Based on Virtual Vectors	
(86-21) 32230809		ZHANG Tao, SUN Quanzeng, GAO Zilun, LI Zhengguo, ZHANG Zhifeng	(1006)
<b>E-mail</b>		Twelve-Sector DITC Based Commutation Torque Drop Suppression for Circumferential Staggered Switched Reluctance Motors	
eec@seari.com.cn		ZHOU Yunhong, HU Hanzhang, ZHENG Han, XU Lei, WANG Chenbin	(1016)
wangzm@seari.com.cn		Active Distribution Network Partition Voltage Control with High Proportion of Distributed Photovoltaic	
<b>Website</b>		ZHANG Lei, WANG Lingyi, ZHAO Shuang, NA Zhimin, ZHANG Yong, LIU Zhijian, YU Zhongming	
www.motor-abc.cn		(1026)	
<b>Domestic Distributor</b>			
Distributor of Newspapers and Periodicals, Shanghai			
<b>Domestic Periodical Code</b>			
4-199			
<b>China Standard Serial Numbering</b>			
ISSN 1673-6540			
CN 31-1959/TM			