

微电机

WEI DIAN JI

月刊, 1972 年创刊
第 52 卷 第 2 期(总第 302 期)
2019 年 2 月 28 日出版

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊
中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心(扩展版)学术期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA)来源期刊
英国《科学文摘》(Inspec)检索源期刊
中国机械工业优秀期刊
陕西省优秀期刊

编辑委员会

顾问: 唐任远(院士) 赵淳生(院士)
王宗培 陆永平 程树康 谭建成

主任委员: 莫会成

副主任委员: 谭顺乐 荆仁旺

委员: (按姓氏笔画为序)

王健 王建乔 王晓远 王维俊
任雷 刘刚 刘卫国 刘树林
刘景林 贡俊 严伟灿 李红梅
杨向宇 肖曦 吴玉新 闵琳
沈建新 张卫 郝双晖 顾菊平
柴凤 柴建云 徐衍亮 郭宏
黄守道 黄声华 梁得亮 程明
温旭辉 廖勇

主管: 西安微电机研究所
主办: 西安微电机研究所
协办: 中国电器工业协会微电机分会
中国电工技术学会微特电机专委会

编辑出版: 《微电机》编辑部

主编: 闵琳

副主编: 谭莹 贾钰

地址: 西安市桃园西路 2 号(710077)

电话: 86-29-84276641

传真: 86-29-84234773

E-mail: micromotors@vip.sina.com

Http: //www.china-micromotor.com.cn

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
(100044 北京 399 信箱)

国外代号: M 4228

国内总发行: 陕西省邮政报刊发行局

订购处: 全国各地邮局或本刊编辑部

邮发代号: 52-92

刊号: ISSN 1001-6848

CN 61-1126/TM

国内定价: ¥8.00

国外定价: \$8.00

广告经营许可证: 6101004004005

印刷: 西安创维印务有限公司

目次

设计与研究

双层分数槽绕组永磁同步风力发电机的设计与仿真
..... 李争, 杜磊, 杜深慧, 等(1)

多翼式重接型电磁发射特性的研究分析
..... 柳敬, 董亮(7)

新型筒式 halbach 永磁调速器的设计、建模及优化
..... 邱力伟, 关焕新, 刘明威, 等(11)

一种实现驱动航空雨刮的减速摇摆电机设计 ... 师立峰(18)

驱动控制

航空三级式启动/发电系统两相励磁机九段式 SVPWM 调制方
法 焦宁飞, 高芳宁, 刘卫国(22)

一种基于 MTPA 的 IPMSM 弱磁控制系统 王 伟, 王淑红, 梁力波, 张一博(27)

基于母线电流与效率跟踪的无线电能传输控制方法 钱 强, 郑 义, 陈 茗, 等(35)

永磁同步电机改进弱磁控制策略 任少盟, 万宏舸(42)

永磁同步牵引系统零速电制动策略研究 夏 猛, 马法运, 张春磊, 等(46)

基于新型 SVPWM 调制策略的开绕组同步磁阻电机控制系统研究 苏志从, 杨丁贵, 王 琳(50)

一种新型的永磁同步发电机电流控制策略 李 军(57)

无刷直流电机无位置传感器检测电路分析 周翔宇, 陈少华, 宋言明, 等(62)

应用技术与经验交流

定子线圈涨形应力优化技术探讨 杨振中, 袁双玲, 龙云峰, 等(66)

永磁电机齿槽转矩对旋变初始位置影响的研究 刘 轲(69)

《微电机》(月刊)

全年 12 期, 读者可到当地邮局订阅, 本刊亦可破订、零购。

欢迎投稿! 欢迎订阅! 欢迎刊登广告!

国内刊号: CN61 - 1126/TM

邮 箱: micromotors @ vip. sina. com

地 址: 西安市桃园西路 2 号(710077)

邮发代号: 52 - 92

订价: 8 元/期

年价: 96 元/年

编辑部邮购: 120 元/年

国际刊号: ISSN 1001 - 6848

电话: 029 - 84276641 - 806

MICROMOTORS

Founded 1972 • Monthly • Public Publication
Vol. 52 No. 2 (Serial No. 302) Feb., 2019

Authorities: Xi'an Micromotor Research Institute

Sponsor: Xi'an Micromotor Research Institute

Edited & Published: MICROMOTORS

Editorial Department

Chief Editor: MIN Lin

Add.: No. 2 West Taoyuan Road, Xi'an
710077, China

Tel.: 86-29-84276641

Fax: 86-29-84234773

E-mail: micromotors@vip.sina.com

Http: //www.china-micromotor.com.cn

Distributor: Xi'an Newspapers and Periodicals
Publish Office

Domestic Subscription: Local Post Office &
MICROMOTORS Editorial Department

Periodical Code: 52-92

Journal Code: ISSN1001-6848
CN61-1126/TM

Foreign Subscription:

China National Publications Import & Export Corp.
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Overseas Code: M 4228

Price: \$ 8.00

Annual Price: \$96.00

Publication Date: Feb. 28, 2019

CONTENTS

Design and Simulation of Double Layer Fractional Slot Winding Permanent Magnet Synchronous Wind Generator	LI Zheng, DU Lei, DU SHenhui, et al(1)
Research and Analysis on Launch Performance of Multi-wing Reconnection Electromagnetic Launcher	LIU Jing, DONG Lang(7)
Design Modeling and Optimization of a New Barrel-type Halbach Permanent Magnet Adjustable Speed Driver	QIU Liwei, GUAN Huanxin, LIU Mingwei, et al(11)
Design of A Decelerating Rocking Motor for Driving Aviation Windshield Wipe	SHI Lifeng(18)
Nine-Segment SVPWM Method for Two-phase Exciter of Aircraft Three-stage Starter/Generator	JIAO Ningfei, GAO Fangning, LIU Weiguo(22)
A Flux Weakening Control System of IPMSM Based on MTPA	WANG Wei, WANG Shuhong, LIANG Libo, et al(27)
A Control Method of Wireless Power Transfer Based on Bus Current and Efficiency Tracking	QIAN Qiang, ZHENG Yi, CHEN Ming, et al(35)
An Improved Flux-weakening Control Strategy of PMSM	REN Shaomeng, WAN Hongge(42)
Research on Zero Speed Electric Braking Strategy of Permanent Magnet Synchronous Traction Motor	XIA Meng, MA Fayun, ZHANG Chunlei, et al(46)
Research on Open-end Winding Synchronous Reluctance Motor Vector Control System Using a Novel SVPWM Switching Strategy	SU Zhicong, YANG Dinggui, WANG Lin(50)
A Novel Permanent Magnet Synchronous Generator Current Control Scheme	LI Jun(57)
Analysis of Position-sensorless detection circuit for brushless DC motor	ZHOU Xiangyu, CHEN Shaohua, SONG Yanming, et al(62)
Discussion on Stress Forming Optimization Technology for Stator Coil	YANG Zhenzhong, YUAN Shuangling, LONG Yunfeng, et al(66)
Analyze Influence of Cogging Torque to Initial Position Calibration of PMSM	LIU Ke(69)