

# 微电机

WEI DIAN JI

月刊, 1972 年创刊  
第 48 卷 第 9 期(总第 261 期)  
2015 年 9 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

主任委员: 莫会成  
副主任委员: 唐任远(院士) 王宗培 赵淳生(院士)  
胡晓 荆仁旺  
委员: (按姓氏笔画为序)

卜庆华 王晓远 王维俊 刘迪吉  
刘卫国 刘刚 刘景林 孙晓辉  
任雷 陆永平 李忠杰 许晓华  
张卫 吴玉新 严伟灿 杨秀军  
杨向宇 金如麟 胡敏强 祝志斌  
夏长亮 顾椿 柴建云 黄声华  
黄进 黄守道 程树康 程明  
顾菊平 廖勇 谭建成 谭顺乐

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: 谭顺乐  
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

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

新型级联式无刷双馈电机设计与仿真 .....	徐 优, 王自强(1)
平面开关磁阻电机电磁性能分析 .....	黄苏丹, 曹广忠, 方继林, 等(5)
磁力齿轮结构原理分析和参数优化 .....	苏 凤, 杨国庆, 王美春, 等(12)
U 型单相永磁同步电动机的仿真设计 .....	蔡黎明, 黄开胜, 王云艳, 等(15)
基于试验设计方法的无刷直流电机结构优化设计 .....	洪兴华(19)
长环形行波超声电机的有限元分析及研究 .....	张 健, 王笑竹(23)
无接触旋转变压器屏蔽材料的屏蔽效能仿真研究 .....	井秀华, 南 悦, 赵 振, 等(26)

## 驱动控制

- 电励磁同步电机电流协调控制策略及稳态特性分析…………… 熊志, 孙旭东, 柴建云(28)
- 基于双 PWM 变流器的船舶轴带发电系统…………… 王新生, 熊天漪, 赵建平, 等(34)
- 基于 STM32 的无刷直流电机正弦波驱动控制系统设计…………… 吴勇, 王友仁, 王强, 等(39)
- 基于无刷直流电机的道闸驱动与控制系统…………… 滕强, 纪跃波(43)
- 基于滑模算法的两相混合式步进电机位置控制研究…………… 董雷, 杨向宇, 赵世伟(49)
- 一种无传感一体式高效变频电机系统设计…………… 廉晨龙, 姜泽, 魏君燕(54)
- SVPWM 过调制技术在同步电机控制系统中的应用…………… 卫丽超, 刘景林, 鲁家栋, 等(58)
- 基于 FPGA 的星载傅里叶光谱仪动镜电机的数字控制…………… 段娟, 华建文, 王海英(62)
- 永磁直线同步电机动子初始位置检测新方法…………… 黄松柏, 胡学芝(66)
- 基于单神经元自适应 PID 的 SRM 直接转矩控制…………… 贺虎成, 胡春龙, 王勉华, 等(71)

## 应用技术与经验交流

- 水溶性硅钢片漆在微电机中的应用…………… 李巧, 陈峰, 赵振, 等(76)

# 《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