

中国电工技术学会小功率电机专业委员会 中国电器工业协会分马力电机分会

电机专字〔2018〕7号

中电协会〔2018〕8号

关于表彰 2018 年全国小功率电机行业获奖论文的通知

各有关单位：

为了提高我国小功率电机行业的技术水平，促进行业健康发展，中电器工业协会分马力电机分会、中国电工技术学会小功率电机专业委员会联合举办“2018 年全国小功率电机行业技术论文”评选活动。共收集论文 62 篇，经专家评审小组评定，本次共评选出入选《2018 年全国小功率电机学术交流会论文集》优秀论文 36 篇，其中一等奖 6 篇、二等奖 8 篇、三等奖 12 篇、优秀奖 10 篇。现对获奖论文作者给予表彰。具体名单如下：

一等奖（6 篇）：

- 1、永磁三自由度电机的建模和动力学分析；
（河北科技大学：李 争 刘令旗 郭鹏）
- 2、混合永磁型永磁磁阻同步电机性能和材料成本的研究与分析；
（东南大学：林明耀 孔永 贾伦）
- 3、Halbach 阵列在轴向磁场定子无铁芯永磁同步电机中的应用；
（东南大学：乐伟 林明耀 贾伦）
- 4、基于 NM1100 单片机平台下的无刷直流风机控制系统设计；
（湖州越球电机有限公司：彭湃 钟大志 潘华 马永河）

5、基于永磁同步电机的汽车刹车辅助系统；

(湘潭大学：王潇 郭有贵；清华大学：肖曦)

6、基于 ANSYS 的定子端盖过盈接触的分析研究；

(珠海凯邦电机制造有限公司：刘丹、李庆、高晓峰、李文宇)

二等奖 (8 篇)：

1、基于解析法和有限元法 PMSM 电磁力波分析；

(广东工业大学：王伟)

2、容错式混合励磁轴向磁场磁通切换电机控制策略研究；

(南通大学：袁晓强 张蔚 於锋 翟良冠)

3、单相永磁无刷直流电机启动及运行分析；

(珠海凯邦电机制造有限公司：陈志文 卓祖德 李庆)

4、U 型无铁芯直线电机的振动模态计算与分析；

(河北科技大学：岳非弘 李 争；安徽大学：王群京)

5、表贴式永磁同步电动机的模态分析；

(广东工业大学：王伟)

6、基于 LabVIEW 的永磁同步电机匝间短路故障在线诊断系统研究；

(安徽大学：夏孟杰 严冬冬 杭俊 王群京)

7、基于 Maxwell 风扇新结构电机电磁方案设计及成果推广；

(珠海凯邦电机制造有限公司：李文宇 曾文志 李庆)

8、双三相永磁轮毂电机开路故障时容错控制系统设计；

(安徽大学：童琛 丁石川 杭俊 李国丽)

三等奖（12篇）：

1、电磁制动器电磁吸力解析计算与设计优化；

（浙江大学：陈博闻 吴建华 孙庆国；浙江方正电机股份有限公司：沈梦杰）

2、基于齿冠偏心内凹结构的工业机器人用 PMSM 转矩波动抑制；

（广东工业大学：王伟）

3、基于硅钢材料的高效单相感应电动机优化设计分析；

（珠海凌达压缩机有限公司：陈胜旭 孙宗炜 李培根）

4、基于统一理论的永磁交流伺服电动机设计方法；

（湖州越球电机有限公司：金波 钟大志）

5、基于永磁体优化 PMSM 力波与模态分析；

（广东工业大学：王伟）

6、考虑温度影响的电涡流缓速器制动力矩分析；

（安徽大学：李超 王群京 钱喆 李雪逸）

7、塑封电机负载异常低频噪声分析及改善；

（珠海凯邦电机制造有限公司：丁佳婷 高晓峰 艾桂林 李庆）

8、铁芯热处理在小功率空调风扇电机中的应用研究；

（珠海凯邦电机制造有限公司：卓祖德 陈志文 陈川礼 李庆）

9、铸铜转子在压缩机电机性能影响研究；

（珠海凌达压缩机有限公司：李尚平 龙芳 闫术）

10、矩形转子槽异步起动永磁同步电机退磁问题研究；

（河北科技大学：张文达 李争 杜深慧；河北新四达电机股份

有限公司:李建军 李莹)

11、PG 电机插件霍尔 IC 改贴片霍尔 IC 的摆放位置研究;

(珠海凯邦电机制造有限公司:杨文德 伍光祥 漆凌君)

12、家电用交流电机的整机固频噪音解析方法与应对措施;

(珠海凯邦电机制造有限公司:陈川礼 卓祖德 李庆)

优秀奖 (10 篇):

1、变频调速恒压供水控制系统设计;

(珠海凯邦电机制造有限公司:李文字;保定天能继保电力科技有限公司:张月)

2、提高电容器耐湿热能力分析;

(安徽源光电器有限公司:薛泽峰 靳小根 章新宇)

3、无刷直流电机防电蚀结构设计研究及应用;

(珠海凯邦电机制造有限公司:吴泽华 高晓峰 李庆)

4、铸铝转子断条检测设备仿真分析;

(珠海凌达压缩机有限公司:刘贤义 陆林青 汤石青)

5、单相异步电机的调速方法;

(珠海凯邦电机制造有限公司:冯奕冠 闫可可 孟琦璋 李庆 赵坤所 易大聪)

6、电动汽车用电容器安全性能分析;

(安徽源光电器有限公司:靳小根 薛泽峰 章新宇)

7、电机噪声源识别及分析方法;

(珠海凯邦电机制造有限公司:丁佳婷 高晓峰 李庆)

8、发电机定、转子间气隙的计算方法；

（珠海凯邦电机制造有限公司：曾文志 李文字 刘丹）

9、电机变频节能系统设计；

（珠海凯邦电机制造有限公司：李文字 曾文志 刘丹）

10、一种适用于多自由度球面运动轴承的动力学分析；

（河北科技大学：李争 杨凯；安徽大学：王群京）

希望受表彰的获奖论文作者及单位再接再厉、不断创新，为推动我国小功率电机行业技术发展做出新的贡献！



2018年11月15日