

中国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

中电协会〔2017〕7号

电机专字〔2017〕5号

关于表彰 2017 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“2017 年全国小功率电机行业技术论文”评选活动。经专家评审小组评定，本次共评选出入选《2017 年全国小功率电机学术交流会论文集》论文 20 篇，其中优秀论文一等奖 3 篇、二等奖 7 篇、三等奖 10 篇。现对获奖论文作者给予表彰。具体名单如下：

优秀论文一等奖（3 篇）：

1、变桨伺服无速度传感器控制；

（清华大学：孙欣 肖曦）

2、风浪组合发电系统用直线旋转电机的设计与分析；

（东南大学：王建豪 林明耀 付兴贺）

3、应用组合式磁极以提升弱磁性能的定子无磁轭模块化轴向永磁电机优化设计；

（天津大学：王晓远 许思佳）

优秀论文二等奖（7 篇）：

1、高功率因数斯特林制冷机驱动系统设计；

(东南大学: 谭广颖 林明耀 张贝贝 杨公德)

2、电枢绕组结构对 PMSM 最优驱动电流的影响;

(峰岹科技(深圳)有限公司: 毕超)

3、基于多传感器的永磁球形电动机转子两自由度位置检测研究;

(安徽大学: 李雪逸 钱喆 王群京 李国丽 过希文 鞠鲁峰)

4、基于果蝇优化算法的主动径向磁悬浮轴承多变量多目标优化设计;

(天津大学: 王晓远 张德政 高鹏)

5、基于 SiC-MOSFET 的永磁同步电机电流环带宽扩展;

(清华大学: 杨 鹏 王伟华 肖 曦)

6、小功率伺服电机零件智能生产线设计;

(广州数控设备有限公司: 邵国安 宋家春)

7、一种油烟机电机调速接线方式;

(珠海凯邦电机制造有限公司: 伍光祥 漆凌君)

优秀论文三等奖(10 篇):

1、PMSM 中产生 ZCP 误差的电磁因数;

(峰岹科技(深圳)有限公司: 毕超)

2、基于电磁力分析的分数槽集中绕组永磁同步电机的结构优化;

(安徽大学: 魏家明 钱喆 王群京 李国丽 过希文 鞠鲁峰)

3、加工波动对单相异步电动机性能研究分析;

(珠海凯邦电机制造有限公司: 姚俊 伍光祥 漆凌君)

4、小功率伺服电机前端盖自动车镜面工装设计;

(广州数控设备有限公司：宋家春 邵国安)

5、小电容电机变频器控制策略研究；

(东南大学：张贝贝 林明耀 谭广颖 杨功德)

6、高磁性能永磁转子初探；

(珠海凯邦电机制造有限公司：高晓峰 李庆 陈东锁)

7、基于馈电技术具有多档加载功能的电机测试平台；

(广州数控设备有限公司：赵波 邵国安 时晓霞 李志林)

8、无刷电机降噪转子的初步研究；

(珠海凯邦电机制造有限公司：李庆 高晓峰 陈东锁)

9、直流无刷电机常数系数 KV、KE 研究；

(珠海凯邦电机制造有限公司：郑丽娇 曹姣容 漆凌君 李艺文)

10、三相鼠笼式异步电机多故障诊断系统设计；

(珠海凯邦电机制造有限公司：李文宇)

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！



2017年10月16日