提名者：陈昊、朱熀秋、王凯

项目名称：面向复杂多变工况的高效高可靠永磁电机系统关键技术及应用

完成人：张丽、刘楷、於锋、朱孝勇、王艳坤、林有余、汪洋

完成单位：江苏大学、江苏苏美达五金工具有限公司、南通大学、苏州绿控传动科技股份有限公司

成果类别：应用类

主要知识产权目录（不超过10项）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权  具体名称 | 国家  (地区) | 授权号 | 授权  日期 | 证书  编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明 | Unified open-circuit fault-tolerant control method for vector control drive system and direct torque control drive system of five-phase permanent magnet fault | 英国 | GB  2606611 | 2023-04-19 | GB  2606611 | 江苏大学 | 张丽, 朱孝勇, 徐磊, 张超 |
| 2 | 发明 | 一种可变磁通永磁容错电机及设计方法 | 中国 | CN114649879B | 2023-08-22 | 6263864 | 江苏大学 | 张丽, 沈东, 朱孝勇, 邓思思, 杜怿,全力 |
| 3 | 发明 | 用于五相分数槽集中绕组容错电机的开路容错直接转矩控制方法 | 中国 | CN112436776B | 2022-05-17 | 5166535 | 江苏大学 | 张丽，朱孝勇，韩赛 |
| 4 | 发明 | 一种用于五相永磁容错电机  SVPWM容错控制方法及装置 | 中国 | CN110829926B | 2021-03-23 | 4312387 | 江苏大学 | 张丽, 朱孝勇 |
| 5 | 发明 | 一种槽式稀土永磁无刷电机 | 中国 | CN112510916B | 2021-12-24 | 4867588 | 江苏苏美达五金工具有限公司 | 刘楷, 林有余, 吴玉华, 周国扬 |
| 6 | 发明 | 一种交流稀土永磁伺服电动机 | 中国 | CN112510907B | 2021-12-24 | 4867587 | 江苏苏美达五金工具有限公司 | 刘楷, 林有余, 吴玉华, 周国扬, 汪洋, 陈伟 |
| 7 | 发明 | 一种基于三相可控硅调压电路的单管开路故障诊断方法 | 中国 | CN111983420B | 2023-06-27 | 6088788 | 南通大学 | 於锋, 周陈辉, 李凯凯 |
| 8 | 发明 | 一种计及占空比优化的非对称六相PMSM模型预测磁链控制方法 | 中国 | CN111726046B | 2022-03-04 | 4973618 | 南通大学 | 於锋, 刘兴, 胡德林, 葛天天 |
| 9 | 发明 | 基于检波滤波器的变漏磁电机无位置传感器控制方法 | 中国 | CN110971167B | 2021-10-12 | 4727951 | 江苏大学 | 朱孝勇, 高建, 张丽 |
| 10 | 发明 | 一种基于多运行工况的车用驱动电机的优化设计方法 | 中国 | CN10762  3421B | 2019-08-02 | 3476972 | 江苏大学 | 朱孝勇, 黄娟, 项子旋, 全力, 杜怿 |