**候选者所在单位公示内容**

**项目名称：**

苛刻约束与工况高服役能力永磁电机系统关键技术及应用

**申报奖种：**

国家科学技术进步奖

**提名者：**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 工作单位 |
| 谭久彬 | 哈尔滨工业大学 |
| 何琳 | 海军工程大学 |
| 郑津洋 | 浙江大学 |

**主要完成人：**

邹继斌、史婷娜、陈炜、徐永向、阎彦、卓亮、王志强、肖利军、颜冬、兰玉华

**主要完成单位：**

浙江大学、哈尔滨工业大学、天津工业大学、浙江大学先进电气装备创新中心、贵州航天林泉电机有限公司、浙江江潮电机实业有限公司

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权(标准)类别 | 知识产权(标准)具体名称 | 国家(地区) | 授权号(标准编号) | 授权(标准发布)日期 | 证书编号(标准批准发布部门) | 权利人(标准起草单位) | 发明人(标准起草人) | 发明专利(标准)有效状态 |
| 发明专利 | 一种快速高精度电机温升求解方法 | 中国 | ZL202011360155.8 | 2022-04-05 | 5054202 | 哈尔滨工业大学 | 徐永向;刘成思;邹继斌;肖利军;禹国栋;卓亮;陈恩涛;曹彦飞;王志强 | 有效 |
| 发明专利 | 基于解析法的表贴式永磁电机驱动系统场路耦合分析方法 | 中国 | ZL202111288041.1 | 2023-06-02 | 6016411 | [浙江大学先进电气装备创新中心；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5rWZ5rGf5aSn5a2m5YWI6L+b55S15rCU6KOF5aSH5Yib5paw5Lit5b+DL1BB&type=cn)[浙江大学](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5rWZ5rGf5aSn5a2mL1BB&type=cn) | [史婷娜；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Y+y5am35aicL0lO&type=cn)[郑碧凝；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6YOR56Kn5YedL0lO&type=cn)[张振；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5byg5oyvL0lO&type=cn)[阎彦；](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6ZiO5b2mL0lO&type=cn)[夏长亮](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5aSP6ZW/5LquL0lO&type=cn) | 有效 |
| 发明专利 | 一种适用于PMSM伺服系统的快速响应高精度位置控制方法 | 中国 | ZL201910881109.3 | 2020-11-13 | 4092114 | 哈尔滨工业大学 | 徐永向;高京哲;李绍斌;邹继斌;肖利军;邹继明;禹国栋 | 有效 |
| 发明专利 | 一种永磁同步电机无位置传感器控制中的参数辨识方法 | 中国 | ZL201911097149.5 | 2020-11-24 | 4108146 | 哈尔滨工业大学 | 徐永向;王杨睿;邹继斌 | 有效 |
| 发明专利 | 低转矩波动连续极永磁同步电机磁极结构稳健性设计方法 | 中国 | ZL202111044373.5 | 2022-08-19 | 5391506 | 浙江大学先进电气装备创新中心; 天津工业大学 | 郭丽艳; 肖森;张振;史婷娜 | 有效 |
| 发明专利 | 一种柔性永磁无刷直流电机控制系统及其控制方法 | 中国 | ZL202010313747.8 | 2021-12-21 | 4862249 | [天津工业大学](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5aSp5rSl5bel5Lia5aSn5a2mL1BB&type=Cn) | [陈炜;](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=6ZmI54KcL0lO&type=Cn)[祝理想;](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=56Wd55CG5oOzL0lO&type=Cn)[史婷娜;](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5Y+y5am35aicL0lO&type=Cn)[夏长亮](https://cprs.patentstar.com.cn/Search/ResultList?CurrentQuery=5aSP6ZW/5LquL0lO&type=Cn) | 有效 |
| 发明专利 | 一种分装式带位置反馈的高速起发电机 | 中国 | ZL202010119332.7 | 2021-02-26 | 4269337 | 贵州航天林泉电机有限公司 | 兰小兵;陈强;施道龙;张登平;卓亮;赵飞;葛发华 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于区间频率的抗短路永磁发电机设计方法 | 中国 | ZL201910620538.5 | 2021-01-26 | 4219885 | 贵州航天林泉电机有限公司 | 卓亮;赵飞;张登平;葛发华;陈强;施道龙;任德江 | 有效 |
| 发明专利 | 一种削弱齿槽转矩的永磁同步电机磁极结构设计方法 | 中国 | ZL202210809059.X | 2022-09-23 | 5475871 | 浙江大学 | 阎彦; 程译萩; 颜冬; 张振; 史婷娜 | 有效 |
| 发明专利 | 一种高速永磁同步电机无位置传感器控制方法 | 中国 | ZL202210100310.5 | 2022-12-16 | 5650925 | 浙江大学; 浙江大学先进电气装备创新中心 | 阎彦; 贾琨磊; 林治臣; 曹彦飞; 史婷娜; 夏长亮 | 有效 |