



姚宇

发布者: 宋阳 发布时间: 2022-06-07 浏览次数: 6029



姚宇

职称: 讲师、硕士生导师

研究方向: 电机控制

Email: yuyao@seu.edu.cn

办公电话: 15150650289

个人简介:

姚宇, 博士, 安徽安庆人。2012年-2016年就读于东南大学电气工程学院, 获工学学士学位; 2016年获本校保研资格, 在黄允凯教授指导下硕博连读, 于2022年3月获东南大学工学博士学位; 攻读期间(2020.12-2021.11), 受国家留学基金委资助前往荷兰代尔夫特理工大学DCE&S课题组进行联合培养, 合作导师为Pavol Bauer教授和Jianning Dong助理教授; 2022年6月开始留校任教。

论著:

期刊论文:

1. Yao Yu, Huang Yunkai, Peng Fei, et al. Dynamic-Decoupled Active Damping Control Method for Improving Current Transient Behavior of LCL-Equipped High-Speed PMSMs[J]. IEEE Transactions on Power Electronics, 2022, 37(3): 3259–3271.
2. Yao Yu, Huang Yunkai, Peng Fei, et al. Compensation Method of Position Estimation Error for High-Speed Surface-Mounted PMSM Drives Based on Robust Inductance Estimation[J]. IEEE Transactions on Power Electronics, 2022, 37(2): 2033–2044.
3. Yao Yu, Huang Yunkai, Peng Fei, et al. A Sliding-Mode Position Estimation Method With Chattering Suppression for LCL-Equipped High-Speed Surface-Mounted PMSM Drives[J]. IEEE Transactions on Power Electronics, 2022, 37(2): 2057–2071.
4. Yao Yu, Huang Yunkai, Peng Fei, et al. Position Sensorless Drive and Online Parameter Estimation for Surface-Mounted PMSMs Based on Adaptive Full-State Feedback Control[J]. IEEE Transactions on Power Electronics, 2020, 35(7): 7341–7355.
5. Yao Yu, Huang Yunkai, Peng Fei, et al. An Improved Deadbeat Predictive Current Control With Online Parameter Identification for Surface-Mounted PMSMs[J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2020, 67(12): 10145–10155.
6. Yao Yu, Huang Yunkai, Peng Fei, et al. Discrete-Time Dynamic-Decoupled Current Control for LCL-Equipped High-Speed Permanent Magnet Synchronous Machines[J]. IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2021: 1–1.

会议论文:

1. Yao Yu, Huang Yunkai, Peng Fei. Position Sensorless Drive of High Speed Permanent Magnet Synchronous Motor[A]. 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)[C]. 2018.
2. Yao Yu, Peng Fei, Huang Yunkai. Position and Capacitor Voltage Sensorless Control of High-Speed Surface-Mounted PMSM Drive with Output Filter[A]. 2018 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)[C]. 2018.

发明专利:

1. 黄允凯, 姚宇, 彭飞. 一种用于无位置传感器下的永磁电机电磁参数辨识方法: 中国, CN111082723B[P]. 2021-07-12.
2. 黄允凯, 姚宇, 彭飞. 一种用于带LCL输出滤波器的永磁电机电流控制方法: 中国, CN112187119B[P]. 2022-03-11.

科研:

围绕高速永磁电机驱动系统, 主要研究方向有

1. 低载波比高速永磁电机的无位置传感器控制方法;
2. 基于扰动特征的高速永磁电机在线参数辨识方法;
3. 带输出滤波器的高速永磁电机控制策略研究。

