

一、基本信息

姓名：石书琪
职称：副教授
专业：控制科学与工程
学位：博士
单位：电气工程学院
邮箱：382963054@qq.com
地址：电气工程学院办公楼



二、教育背景

2005.9–2009.6 湖南工程学院电气工程及其自动化专业本科毕业
2009.9–2012.6 湖南大学电气工程专业硕士毕业
2016.9–2020.12 中南大学控制科学与工程专业博士毕业

三、工作经历

2012.7–2014.6, 深圳英威腾电气股份有限公司软件工程师
2014.6–现在, 邵阳学院电气工程学院副教授

三、学术兼职

担任《IEEE Transactions on Transportation Electrification》、《IET Power Electronics》等 SCI 期刊审稿人

四、研究领域

电动汽车驱动系统的预测控制、功率解耦、故障诊断容错控制研究

五、科研项目

1. 电动汽车双向充电机系统预测控制策略研究 湖南省教育厅(18C0787), 2019.1–2021.6 结题, 主持
2. 高性能电动汽车的模型设计研究 横向项目(2022HX50), 2022.4–2024.4 结题, 主持
3. 基于模型预测控制的电动汽车驱动系统容错控制研究 湖南省科技厅省市联合基金项目(2022JJ50202), 2022.1–2024.12 结题, 主持
4. 高可靠性电动车驱动系统的执行器和传感器容错问题研究 湖南省教育厅(青年项目)项目(No. 23B0705), 2023.9–2026.12 在研, 主持
5. 小型新能源汽车的设计与控制研究 横向项目(2024HX22), 2024.4–2026.4 在研, 主持

六、学术成果

论文：(代表性论文)

- [1] Shuqi Shi, Yao Sun, et al. Moving Integration Filter-Based Open-Switch Fault Diagnosis Method for Three-phase Induction Motor Drive Systems[J]. IEEE Transactions on Transportation Electrification, vol.6, no.3, pp.1093–1103, Sep. 2020. (SCI 收录)
- [2] Shuqi Shi, Yao Sun, Hanbing Dan, Dongran Song, Mei Su, et al. A General Closed-loop Power-decoupling Control for Reduced-switch Converter-fed IM Drives[J]. Electrical Engineering, vol.102, no.4, pp.2423–2433, Dec. 2020. (SCI 收录)
- [3] Shuqi Shi, Yao Sun, Mei Su, Shiming Xie, Min Zhou, Li Li. Reduced-switch induction motor drive system with active power decoupling[J]. IET Electric Power Applications, vol.13, no.7, pp.969–976, Jul.2019. (SCI 收录)
- [4] Shuqi Shi, Yao Sun, Mei Su, Ruyu Che. Hybrid predictive control strategy for a low-cost converter-fed IM drive[J]. IET Electric Power Applications, vol.12, no.4, pp.581–587, Apr.2018. (SCI 收录)
- [5] Shuqi Shi, Qian Li, Jinyun Jiang. A New Switch Vector Scheme Control for Three-level NPC Inverter[C]. 2019 IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration (IEEE EI2), Changsha, China, 2019, pp. 35–38. (EI 收录)
- [6] Shuqi Shi, Zilong Fang, Hongwei Tang. Optimal Design of Three-phase Induction Motor Based on MATLAB Genetic Algorithm [C]. AEECA, 2023, 370–374. (EI 收录)
- [7] Shuqi Shi, Long Ren, Li Lin. Research on Constant Voltage Frequency Ratio Control of AC Asynchronous Motor Based on DSP [C]. AEECA, 2023, 145–148. (EI 收录)
- [8] Shuqi Shi, Zongze Liu, Xiaofei Deng, Sifan Chen and Dongran Song. From Lidar Measurement to Rotor Effective Wind Speed Prediction: Empirical Mode Decomposition and Gated Recurrent Unit Solution [J]. Sensors 2023, 23, 9379. (SCI 收录)
- [9] Shuqi Shi, Dashuang, Liu, Jian Han. Small Signal Modeling and Performance Analysis of Conventional- and Dual-UPQC [J]. IEEE ACCESS.2024.3355590. (SCI 收录)
- [10] Shuqi Shi, Zongze Liu1, Long Ren, Hongwei Tang, Dongran Song. A high robust control scheme of grid-side converter for DFIG system [J]. IET Control Theory & Applications. 2024,18:2277–2286. (SCI 收录)

专利：

1 基于 LCL 滤波的可控整流器变压器的漏感值辨识方法, 国家发明专利 ZL201310733486.5, 2014.7, 第二作者; 2 无电源小型节能灯供电装置, 实用新型 ZL201620316171.X, 2016.08, 第一作者; 3 电动车蓄电池充电装置, 实用新型 ZL201920908484.8, 2019.06, 第一作者; 4 电动摩托车高效充电新型装置, 实用新型 ZL202120344560.4, 2021.12, 第一作者; 5 一种电气控制箱, 实用新型专利: ZL202321732789. 2023.07, 第一作者;

专著: [1]石书琪,唐宏伟. 高可靠性单相输入三相输出变流器系统的关键问题研究. 吉林大学出版社,2022.8. (专著) [2]唐宏伟,石书琪. 基于智能优化算法的多机器人协作搜索目标研究. 吉林大学出版社,2022.8 专著

七、奖励与荣誉

- [1]湖南省青年骨干教师培养对象