



高瑾 副教授

gaojin@shu.edu.cn

## 研究方向

### ■ 电机本体设计

- 水泵驱动永磁同步电机
- 风机驱动无刷直流电机
- 低速大转矩横向磁场开关磁阻电机
- 直接转矩控制专用永磁同步电机

### ■ 电机数字控制

- 车用永磁同步电机牵引
- 低速开关磁阻电机驱动系统
- 高速电机直接转矩控制

### ■ FPGA电机系统硬件在环HIL、dSPACE快速控制原型RCP

- 永磁电机驱动系统FPGA-HIL, RCP
- 三相异步电机驱动系统FPGA-HIL, RCP
- 逆变器暂态FPGA-HIL, RCP
- 双馈风机发电系统FPGA-HIL, RCP

## 成果展示

