



个人简历

姓名：阮浩浩
学历：硕士研究生
专业：控制科学与工程
毕业院校：湘潭大学（本科、研究生）
邮箱：1480874314@qq.com
求职意向：硬件工程师

籍贯：河南省驻马店市
电话：18373269877
出身年月：1994 年 9 月
政治面貌：中国共产党党员
英语水平：CET-6



专业技能

- ◆ 熟练掌握电力电子技术、自动控制理论、供配电技术、模拟电路、数字电路、电工技术等专业基础知识；本科为湘潭大学自动化系，研究生期间研究方向为电力电子自动化装置，研究生课程成绩专业第一；
- ◆ 通过二级 C 语言等级考试，能熟练使用 CCS 对 DSP 进行调试和使用 Keil 对 ARM 系列芯片进行开发；
- ◆ 熟练掌握 MATLAB/ Simulink、Multisim 等仿真软件，可以熟练进行建模和仿真分析；
- ◆ 熟练使用 AutoCAD 进行相关的制图和使用 Altium Designer/Protel 等软件进行 PCB 设计和制图；
- ◆ 熟悉整流、逆变、DC/DC 变换等电力电子变流拓扑及控制方法，有相关项目经验；
- ◆ 通过英语 6 级，能熟练阅读和理解专业英文材料；良好的论文和项目文档编写能力，C1 驾驶资格证书；

科研经历

- ◆ 2018.10-2019.3 项目名称：飞机发动机测试台燃油和滑油恒温系统研制 核心成员
 - 项目描述：中航工业沈阳发动机研究所项目，该项目主要研制一台用于飞机发动机测试平台的燃油和滑油的多加热回路恒温电加热系统，为被测飞机发动机转速急剧变化时提供恒温恒压的燃油，总功率为 2.5MW。采用 PLC300 和多台 PLC1200 通过工业以太网通信进行主从控制，并配备上位机。
 - 责任描述：负责参与加热器电气部分的主电路设计和设备选型、五个成套电气控制柜的接线图和电气图设计、按国标进行电缆选型和现场地沟施工方案确定等细节工作，熟练使用 AutoCAD 进行相应设计。
- ◆ 2019.4-2019.09 项目名称：8.4kW 钕液流储能变流器研制 核心成员
 - 项目描述：根据系统的不同工况，通过 Boost/Buck 电路对直流进行升降压，然后通过并网逆变器实现对蓄电池的充放电功能。该系统满足 8.4kW 功率的并网要求，在并网情况下，实现电网对电池充电、电池并网、电池对负载供电等不同工况，且满足网侧电流谐波小于 5% 标准，有完备的保护。
 - 责任描述：负责研究储能变流器的设计方案与原理图设计，完成三相变流器系统的仿真分析；负责采样电路和故障保护电路的设计以及选型，并用 CCS 对 DSP 芯片程序进行调试。
- ◆ 2018.09-2020.07 项目名称：配电网故障时逆变型分布式电源的运行特性及短路电流计算方法研究 核心成员
 - 项目描述：国家自然科学基金项目，针对含分布式电源(DG)配电网的故障特性进行研究，建立综合动态模型，揭示配电网故障运行特性；研究在复杂的电网工况下含 DG 的并网电流控制策略，提出含 DG 配电网短路故障分析方法。项目研究成果有利于解决传统阶段式电流保护失效的问题和在复杂电网下并网逆变器的控制问题，可直接应用于电能质量控制和其他电气工程领域。
 - 责任描述：负责研究在电压三相不平衡，电压失真等复杂电网工况下，并网逆变系统的建模和仿真，提出并网电流的控制方案并研究其运行特性。

工作实践

- ◆ 研究生期间担任湘潭大学信息工程学院研究生会书记一年，本科任湘潭大学学生自我管理委员会主席一年。
- ◆ 2018.09-2019.12 在湘潭大学信息工程学院担任电工电子技术、数字电子技术及模拟电子技术课程助教

论文发表与获奖情况

论文：基于参数化镇定控制器和误差信号 H_2 范数的 LCL 型并网逆变器电流控制方法（已投）
基于 Lyapunov 理论的并网逆变器扰动补偿策略（在投）
基于参数化镇定控制器和有源阻尼的并网逆变器电流控制方法（待投）

获奖：研究生学业奖学金特等奖；湘潭大学年度优秀研究生干部，三好研究生，志愿服务先进个人等。

兴趣爱好

- ◆ 音乐、旅行、羽毛球、篮球、跑步

自我评价

从本科到研究生阶段，本人的个人素质与科研工作都得到了充分的培养和锻炼。首先，本人具有较强的学习能力和一定的创新能力；其次，在科研工作中，具有独立从事研究的能力，有系统的项目实践经验，以及良好的团队合作精神；最后，在生活中，能很好的进行人际交往，积极参与各项集体活动。