



个人简历



19004652081



2644081951@qq.com



2644081951

基本信息 | Basic Information

姓名: 许璐
出生年月: 1998.08
学校及专业: 北方工业大学—能源动力[电气工程]
学历: 硕士研究生
政治面貌: 中共党员
籍贯: 新疆昌吉

个人技能 | Personal Skills

CET-4: 通过
具有良好的读写能力,能快速浏览英语专业文件及书籍具备一定的口头交流能力。
普通话证书 通过
C1 驾驶证 通过
工业和信息化人才能力提升证书 通过
基于 DSP 的硬件调试经验
基于 Matlab、CCS 和 Plescs 的软件编程经验
熟练使用 Visio、Origin、Word、Excel 等软件

荣誉证书/奖励 | Awards

硕士研究生期间:
2022 年获研究生二等学业奖学金
2023 年获研究生一等学业奖学金
2024 年获校级优秀研究生,优秀团干部称号
2024 年获北方工业大学学术之星称号
2023 “兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛省部级二等奖
2023 “挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛“青聚奇思”黑科技专项赛省部级三等奖
2024 “兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛省部级三等奖
其余校级竞赛奖励 6 项

本科期间:
暑期社会实践“韶红记忆”省部级优秀项目
国家励志奖学金
创新实践奖学金 2 次
学习奖学金 2 次
思想品格奖学金 1 次
优秀干事 1 次

教育经历 | Education Experience

北方工业大学 2018.09-2022.06
专业: 电气工程及其自动化 层次: 本科
主修课程: 电路分析;自动控制原理;电力电子技术;模拟电子技术;数字电子技术;电机拖动;单片机;PLC
北方工业大学 2022.09-至今
专业: 电气工程 层次: 硕士
主修课程: 数值分析;现代电力传动技术;新能源并网发电技术;系统建模与仿真技术;功率半导体器件与应用
研究方向: 主要研究永磁同步电机在模型预测控制中的参数鲁棒性的提升。
导师: 张晓光,教育部青年长江学者, IET Fellow, IEEE Senior Member

项目/竞赛经历 | Project/Competition Experience

国家自然科学基金项目-交流电机双模式无电机参数模型预测控制策略研究 2023.11-至今
职责: 软件方面,利用 Matlab 对初期 idea 进行仿真验证,搭建了基于 SVPWM 的 PMSM 的矢量控制、基于 MPC 的 PMSM 控制,基于无电机参数的 MPC 控制等 10 余项仿真;撰写基于 CCS、Plescs 的控制代码及相关技术文档 7 份。
硬件方面,分别搭建了 DSP TMS320F28335 和 Plescs 的嵌入式实验平台,完成硬件平台的测试与调试,并主导完成了 3 项实验的调试、数据收集及论文撰写工作。
成果: 已发表 1 篇 SCI 高水平论文(两篇在投中)
中文期刊 1 篇
4 篇 EI 检索会议论文
2019 年“韶红记忆”暑期社会实践
职责: 项目负责人,负责社会实践活动的前期规划、人员调整、工作分配;制作宣传海报,参与红色人物的采访活动,拍摄剪辑视频;撰写、修改实践活动成果报告。
成果: 获得北京市大学生暑期社会实践活动“优秀项目”
获得北方工业大学大学生暑期社会实践活动“优秀团队”
2023 “兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛
职责: 负责永磁同步电机算法的调试与测试;完成参赛作品技术论文和商业计划书的撰写;完成参赛 PPT 以及门型框架的制作。
成果: 获得中国研究生电子设计竞赛省部级二等奖
2023 “挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛“青聚奇思”黑科技专项赛
职责: 负责项目的软件测试和误差分析,形成完整严谨的项目方案论证报告。
成果: 获得中国研究生电子设计竞赛省部级三等奖

项目/竞赛经历 | Project/Competition Experience

2024 “兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛
职责：项目负责人，负责团队成员任务的统筹规划；完成永磁同步电机控制板的原理图和 PCB 设计及调试工作，参与修改比赛技术论文。
成果：获得中国研究生电子设计竞赛省部级二等奖
2023 年挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛（校级二等奖）
2024 年第六届北方工业大学“天汇杯”创新创业大赛（校级二等奖）
第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛（校级三等奖）

已发表/录用的文章 | Papers

SCI 一区检索 1 篇
X. Zhang and L. Xu, "A Simple Motor-Parameter-Free Model Predictive Voltage Control for PMSM Drives Based on Incremental Model," in IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, vol. 12, no. 3, pp. 2845-2854, June 2024, doi: 10.1109/JESTPE.2024.3387454.
电气应用期刊论文 1 篇
李建林,许璐,马凌怡.光储能一体化系统容量优化配置方法研究[J].电气应用,2022,41(09):71-77.
EI 检索会议 4 篇
X. Zhang, L. Xu, Z. Wang and J. Rodriguez, "None-Motor-Parameter Model Predictive Current Control for PMSM Drives," 2023 IEEE International Conference on Predictive Control of Electrical Drives and Power Electronics (PRECEDE), Wuhan, China, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/PRECEDE57319.2023.10174415.
L. Xu and X. Zhang, "A Motor-Parameter-Free Model Predictive Voltage Control for PMSM Drives Based on Incremental Prediction Model," 2023 26th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), Zhuhai, China, 2023, pp. 4785-4790, doi: 10.1109/ICEMS59686.2023.10345134.
X. Zhang and Lu Xu, "A Harmonic Current Suppression Method for PMSM Based on Model Predictive Current Control," 2024 IEEE the Power Conversion Intelligent Motion (PCIM), shenzhen, China, 2024.
X. Zhang and Lu Xu, "Performance enhancement method for model predictive current control of PMSM drives considering low switching frequency," 2024 IEEE the Power Conversion Intelligent Motion (PCIM), shenzhen, China, 2024.

组织经历 | Club/Organization Experience

电控学院文艺部	2019.09-2020.06
职责：文艺部部长	
工作内容：曾对电气与控制工程学院展开的各项活动进行策划、布置与主持。并且作为文艺部项目负责人，参与了 2019 年暑期社会时间活动，获得了北京市级“优秀项目”奖，校级“优秀团队”奖。	
能源动力[电气专研]	2023.09-至今
职责：团支书	
工作内容：召集支部团员大会和支委会,结合本支部的实际情况,传达,贯彻同级党组织和上级团组织的指示和决议; 研究安排团支部的工作,将支部工作中的重大问题及时提交支委会和支部团员大会讨论决定; 了解掌握团员的思想、工作和学习情况,发现问题及时解决,做经常性的思想政治工作。	
能源动力研党支部	2022.09-至今
职责：青年委员	(2022.9-2023.9)
副书记	(2023.9-2024.9)
纪检委员	(2024.9-至今)
工作内容：负责安排支部“三会一课”及其他支部例会活动 20 余次，党日活动 10 余次；主持会议 20 余次，包括三会一课、积极分子竞选大会、党员发展、预备党员转正大会，趣味党日活动等；负责支部积极分子发展和党员发展的全程规划、协调等工作，成功发展党员 6 名，发展积极分子 20 余名；负责支部党员 e 先锋系统维护工作，协助上级党委完成党统信息维护 2 次，对 20 名毕业生党员档案整理工作进行整理归档。	
自我评价 Self-Esteem	
责任心强，具有良好的团队协作能力：硕士期间能够积极承担实验室事务，辅助老师指导师弟师妹 5 名。参加过多项团体竞赛活动，具有较强的竞赛精神和良好的团队协作能力。	
综合素养强：担任过文艺部部长、班级团支书和党支部副书记等相关工作，具有较好的组织能力与应变能力，适应能力和沟通能力较强。	
具有较为完备的科研能力、解决问题的能力 and 良好的专业知识：能够独立调试硬件平台和完成 idea 的仿真，实验，论文撰写，回复意见撰写等一系列相关工作。熟悉数字电路和模拟电路知识，对整流和逆变等电力电子技术比较了解。熟悉使用基于 DSP、Plecs 和 dSPACE 的硬件平台。	