



基本信息

姓 名：陆锦涛
出生年月：2000 年 1 月
学 历：工学硕士
籍 贯：江苏无锡
专 业：电气工程
政治面貌：中共预备党员
联系电话：18834198330
研究方向：磁悬浮轴承的设计与控制
邮 箱：m202171948@hust.edu.cn
通讯地址：湖北省武汉市华中科技大学新电气大楼 A522 室（430074）



教育经历

- 工学硕士学位（2021.9 至今）
 - 加权成绩：93.47（排名 10/261）
 - 免试推荐本院研究生（保研）
 - 华中科技大学 电气工程专业
 - 硕士导师：叶才勇（教授）
 - 研究方向：感应子电机、高速电机
- 工学学士学位（2017.9 ~ 2021.6）
 - 加权成绩：93.54（排名 1/313）
 - 主修课程：电机学、电力电子与电力传动、电力系统基础、电力拖动与控制等
 - 太原理工大学 电气工程及其自动化专业
 - 所在学院：电气与动力工程学院

个人荣誉

- 国 家 级
 - 国家奖学金（2020，成绩专业第一）、第十届全国大学生数学竞赛一等奖（2018）、第十一届全国大学生数学竞赛一等奖（2019）
- 省 级
 - 山西省乒乓球团体赛第一名（2019）、山西省大学生数学建模竞赛三等奖（2018）、第二届高校电气电子工程创新大赛一等奖（2023）
- 校 区 级
 - 江苏省无锡市新吴区抗击新冠肺炎疫情优秀青年（2020）、华中科技大学一等学业奖学金（2021）、华中科技大学一等学业奖学金（2022，专业前 3.4%）、太原理工大学专业学习类奖学金（2017-2021，专业第一）、太原理工大学三好学生（2018）、华中科技大学优秀共青团员（2021）、华中科技大学三好研究生（2021）
 - 华中科技大学乒乓球锦标赛男子双打第一名（2023）、华中科技大学乒乓球锦标赛第三名（2021）、华中科技大学博士杯乒乓球赛第三名（2021）

项目经历

新型无刷储能高频补偿脉冲发电机关键问题研究

（2021.09 至今）

- 项目来源：国家自然科学基金 独立研发
- 项目简介：针对项目中磁悬浮系统部分，提出了一种新型的磁阻式轴向磁轴承结构，能在保证悬浮力不变的同时避免推力盘的引入，简化了装配过程，便于安装；并对其理论进行探索，能够有效分析不同齿形下电流刚度和位移刚度的特性；并自行开发了实验测试装置，对理论分析进行了验证。

磁悬浮轴承不平衡振动抑制问题研究

（2022.10-至今）

- 项目来源：校企重点项目 独立研发
- 项目简介：设计了一种紧凑型的高速鼓风机用磁悬浮系统，包括径向磁轴承和轴向磁轴承。有效克服了传统永磁轴承刚度不可调的缺点，同时实现了风机的小型化、高功率密度。对磁轴承进行了电流刚度、位移刚度以及损耗发热的计算，最终完成了样机生产调试。

150KW 高速磁悬浮鼓风机磁悬浮系统设计（校企重点项目） 项目核心成员 （2021.09-2023.3）

径向四自由度磁悬浮实验平台设计（校企重点项目） 项目核心成员 （2022.10-至今）

3MJ 主动磁悬浮飞轮储能装置设计与研究（校企重点项目） 项目核心成员 （2022.3-2022.11）



科研成果

独立撰写专利 2 篇，论文 5 篇，参与撰写论文 1 篇

- ❖ 论文成果
 - 📖 “Improved Active Disturbance Rejection Control for AMB Flywheel System Based on Inverse System Method”, International Journal of Dynamics and Control. (EI 期刊收录, 第一作者)
 - 📖 “Position Predictive Control for Magnetic Bearing Flywheel System Based on Inverse System”, CIYCEE 2022. (EI 会议收录, 第一作者)
 - 📖 “高速电机用轴向磁轴承结构优化研究”, 第十八届中国电工技术学会学术年会. (EI 会议收录, 第一作者)
 - 📖 “Structure and characteristic analysis of a novel magnetic bearing without a thrust disk”, Journal of Magnetism and Magnetic Materials. (SCI 在审, 第二作者/导师一作)
 - 📖 “Vibration suppression control for AMB system based on static learning process and feedforward current compensation”, Journal of Power Electronics. (SCI 在审, 第二作者/导师一作)
- ❖ 专利成果
 - 📖 磁悬浮轴承的轴向磁轴承结构[P]. 中国: CN114857170B, 2023-03-24. (已授权)
发明人&撰写人
 - 📖 一种磁悬浮轴承的不平衡振动抑制方法及系统[P]. 公开号: CN116696944A (受理)
发明人&撰写人

专业资质

- ❖ 专业技能
 - 熟练使用 Ansys Maxwell、JMag 等仿真软件。
 - 熟练使用 Origin、Visio、Excel 等进行数据处理，作图。
 - 熟练使用 Altium Designer 绘制 PCB、Matlab 的程序编写、Simulink 仿真分析。
 - 理论基础扎实，掌握主动磁悬浮轴承设计、电力拖动与控制、自动控制原理等。
- ❖ 等级考试
 - CET-4(552), CET-6(604), 具有优秀的英语读写能力，具备英语口语交流能力。
 - 通过计算机等级二级考试 (Office)

实践经历

- ❖ 学生工作
 - 院科协数字化工厂部长: 组织策划“西门子杯”中国智能制造挑战赛，统筹赛事安排以及相关培训、迎接活动。 2019.6 ~ 2020.6
 - 校保卫处助理: 协助处理学校场地审批、校内外车辆报备。 2018.6 ~ 2019.6
 - 校乒乓球队队长: 负责乒乓球队日常训练，比赛与经费报销。 2021.9 ~ 2022.9
 - 校博士生协会文体部干事: 负责举办校级文体类赛事。 2022.9 ~ 2023.9
 - 课程助教: 负责电机学日常作业批改，完成日常答疑。 2021.9 至今
 - 班级心理委员: 负责班内同学日常心理健康，组织相关活动。 2021.9 至今
- ❖ 社会经历
 - 电网实习: 赴山西太原市供电局生产实习。 2020.1
 - 学术交流: 参加第三届中国电气工程国际青年会议、第十八届电工技术年会，并口头汇报，与国内外同行交流学习。 2022.11
2023.9
 - 企业实践: 前往无锡利昌工业电气有限公司生产实习。 2022.5 ~ 2022.8
 - 社会实践: 协助社区抗击新冠肺炎疫情，并获荣誉嘉奖。 2020.3
 - 社会实习: 前往无锡新吴区社工协会实习。 2018.7 ~ 2018.8

自我评价

- 态度性格: 为人善良、真诚; 开朗活泼，动手能力强; 学习踏实，有责任心。
- 个人能力: 沟通协调能力强，细节把控能力强; 思维敏锐，反应快，学习能力强。
- 兴趣特长: 乒乓球(曾达国家二级运动员水平，无锡市注册运动员)、篮球、阅读。