

李佩泽



方向： 控制算法/机电系统控制 国籍： 中国 现居地： 日本东京
联系： 请邮件联系 邮箱： peize@fuji.waseda.jp

教育背景

2023.04-至今	早稻田大学（日本）	基干理工学研究科	博士	GPA: 3.40/4.0
2020.09-2023.03	早稻田大学（日本）	基干理工学研究科	硕士	GPA: 3.76/4.0
2015.08-2019.06	哈尔滨工程大学	船舶与海洋工程专业	本科	GPA: 3.27/4.0

核心研发项目经历

2023.03-至今	离心压缩机喘振控制研究	博士研究
	<ul style="list-style-type: none">面向离心压缩机喘振自激振荡，建立含转速动态的流体-电机耦合控制模型；设计流量反馈、位相进补偿、FNST、DMD等控制策略，开展Nyquist/频域稳定性分析；基于LabVIEW/PXI/FPGA实现转速反馈实时控制，在实验台验证压力与流量振荡抑制效果。	
2022.03-2023.03	液体氢泵密封结构研究	共同研究
	<ul style="list-style-type: none">构建含压缩性效应的密封流动模型，分析压力损失与泄漏流量的关系；设计实验装置，利用高压空气模拟流动并验证模型准确性。	
2020.09-2022.03	水泵性能优化设计	共同研究
	<ul style="list-style-type: none">利用实验设计法与数值仿真优化水泵几何参数；搭建试验台并测试流体性能；通过皮托管测量叶片后缘压力分布，验证内部流体流动和数值解析。	

专业技能

- 数值仿真与系统建模： ANSYS CFX、STAR-CCM+、Amesim、CONVERGE、GT-POWER、Flownex
- 编程与数据处理： MATLAB、Mathematica、Python、LabVIEW、TeX
- 机械设计： AutoCAD、SolidWorks、Solid Edge
- 工程自动化： MS Office、Visual Studio、Python/Codex辅助文档、图表核对与数据处理
- 语言能力： TOEFL 80、大学英语六级、日语 N1

实习工作经历

2024.08-2024.09	西门子（日本）	技术销售实习生（工业软件/仿真业务支持）
-----------------	---------	----------------------

论文与会议

- 论文： Li, Peize, Yusuke Katayama, and Kazuyoshi Miyagawa. "Investigation of Surge Phenomena in a Centrifugal Compressor by 3D - 1D Coupling Approach." Journal of Physics: Conference Series, Vol. 2854, No. 1, IOP Publishing, 2024.
- 会议： 脉动流下压缩机喘振线特性，日本机械学会，2024年11月。
- 会议： 转速控制抑制离心压缩机流动不稳定，日本机械学会，2023年3月。
- 会议： 斜流泵叶轮内部流动研究，日本涡轮机械学会，2022年5月。