

高尚

学历：双本科
电话：13269602375

出生日期：1995年1月27日
邮箱：sgao2024@163.com

简介

电驱系统 / 电磁场分析 / FEM有限元模拟 / MATLAB / 机电一体化 / 数字及模拟电路

教育背景

电气工程 and 信息技术 (B.Sc. 本科) [10.2018 — 04.2024]

慕尼黑工业大学 (QS世界大学排名: 28)

总成绩: 2.0 (专业前 26.2%) [德国 1.0 最好, 4.0 最差]

电磁理论: 电磁学 (成绩: 1.7 优秀), 电磁场理论 (成绩: 1.0 满分)

电力驱动: 小型电动机 (成绩: 1.3 优异), 电力工程

机电一体化: 机电系统仿真 (成绩: 1.0 满分), 汽车技术基础 (成绩: 2.3 优秀)

电路基础: 数字技术 (数字电路 成绩: 1.7 优秀), 电子电路 (模拟电路 成绩: 1.3 优异)

德语学习 斯图加特语言学校 [08.2017 — 09.2018]

土木工程 (B.Sc. 本科) [09.2013 — 06.2017]

北京交通大学 (211)

总成绩: 3.85 (专业前 10.2%)

力学基础: 工程力学 (成绩: 89), 结构力学 (成绩: 82), 弹性力学 (成绩: A+), 流体力学 (成绩: B+)

项目经历

本科论文:

多相电机绕组布置 (成绩: 1.7 优秀)

- 基于对电机磁场和 Tingley-Plan 的深入理解, 提出了多相电机的绕组布置方法 (简称 ETP)
- 通过理论分析, 证明了 ETP 在整数槽绕组 (单层与双层) 中的有效性
- 针对分数槽绕组 (单层与双层), 提出了一种理论验证方法, 用于检测 ETP 结果在该类绕组中的适用性
- 选取具有代表性的绕组结构, 通过 COMSOL 进行气隙磁场仿真模拟, 直观验证 ETP 的有效性

工程实习: [10.2023 — 01.2024]

慕尼黑工业大学能源转换技术教学

多相电机绕组布置以及谐波分析的 MATLAB 实现

- 在固有的谐波分析理论基础上, 完善了单层分数槽绕组的谐波计算公式
- 使用 MATLAB 实现了多相电机绕组设计与谐波分析的自动计算流程
- 对具有代表性的绕组结构进行了气隙磁场仿真模拟 (COMSOL)
- 将仿真结果导入 MATLAB 进行谐波分析, 并与理论计算结果进行对比, 验证理论公式的有效性

软件技能

COMSOL / Dymola / MATLAB / Microsoft Office / LaTeX / AutoCAD

语言能力

德语: TestDaf 17 / 英语: CET-6 / 中文: 母语