

孙 谦

📞 136-5168-6379 @ sq43793911@outlook.com 🌐 github.com/sq43793911

🏛️ 弗赖贝格工业大学 (Technische Universität Bergakademie Freiberg)

🎓 理学 · 硕士 📅 1991-09-21 🏠 中国 · 山东

汽车制造专业研究生, 有扎实的汽车技术、市场知识, 擅长汽车技术的理论分析, 以及汽车零部件的设计和检验。热衷于研究汽车市场的技术动向、前景, 喜欢从技术角度出发, 对汽车市场的未来走向和发展进行预测。硕士在校成绩优秀, 最终排名为前 30%, 具有积极实践和科学探索精神, 并积极参与多个项目和比赛。拥有非常优秀的计算机技术, 熟练使用各种办公软件以及专业软件。

拥有长达 4 年多的德国留学经历, 具有优秀的德语沟通交流能力, 对德国的人文、经济、政治环境都有非常充分的认识, 尤其是对汽车行业有深入的了解, 在校期间同大众、宝马、奥迪等公司的客座教授进行过交流, 对汽车行业的技术和市场发展有自己的观点和看法。同时在国外学习期间, 参加过国内公司和德国公司的合作谈判, 并担任随行的日常和专业技术的德语翻译。对德国的企业文化和商务环境有深入的了解。

🔧 技能和语言

专业领域 新能源汽车, 汽车轻量化, 汽车市场分析, 汽车德语

工具 Microsoft®Office, Microsoft®Visio, Adobe Acrobat, Github, L^AT_EX,

编程 Matlab®, Mathematica®, Python®, C++®

🗣️ 语言 德语 — 精通; 英语 — 熟练

🎓 教育背景

2010.09 | 聊城大学 · 机械与汽车工程学院

2014.07 | 车辆工程 · 学士

2016.10 | 弗赖贝格工业大学 (Technische Universität Bergakademie Freiberg) · 材料科学与技术系 (Fakultät 5-Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie)

2020.07 | 汽车制造(材料与部件)(Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten) · 硕士

📁 实习经历

2015.09 | 售后服务 @ 山东鲁沪汽车销售有限公司

2016.08 | 负责车辆售后信息的处理和技术分析, 熟练使用 Word, Excel 等办公软件。

♥️ 获奖及证书

2013.06 第一届山东省大学生汽车知识竞赛 · 第四名

2013.08 第八届飞思卡尔智能车大赛山东赛区 · 优胜奖

2015.11 Test-Daf 德福语言证书 · 16 分(满分 20)

2016.03 APS 留德人员审核部 · 学历审核证书

</> 个人项目

- › **硕士论文 (Masterarbeit)**: (Matlab®, Mathematica®, Ansys®, Solidworks®, \LaTeX , FEM, PULSE LabShop, ME'scopeVES)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Masterarbeit_public

基于偏心误差影响的高速切削加工中铣削刀柄的实验和模拟模态分析 (Experimentelle und simulative Modalanalyse eines Werkzeugschafes beim HSC-Fräsen unter Einfluss eines Exzentrizitätsfehlers)。对 HSC 铣削刀柄的弯曲振动进行了模态分析, 并分析了偏心误差对于结构固有频率的影响。仿真模型使用 Matlab® 进行构建, 并与 Ansys® 结果进行比较分析。使用 Solidworks 进行实验用零件的绘制, 使用 PULSE LabShop 和 ME'scopeVES 进行实验的测量和分析。

- › **项目论文 (Projektarbeit)**: (Matlab®, Mathematica®, Ansys®, \LaTeX , FEM)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Projektarbeit_public

基于有限元方法的模态分析 (Modalanalyse mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode)。使用 Matlab® 和 Ansys® 对杆件的轴向和弯曲振动, 以及板件的弯曲振动进行了模态分析, 并生成模态振型。

- › **智能算法研究项目**: (Matlab®)

🔗⇒ <https://github.com/sq43793911/Intelligent-Algorithms>

- a) 使用了 4 种常见的最优化智能算法 (遗传、蚁群、免疫、禁忌表算法) 对旅行商问题进行分析, 比较了各类算法的优缺点以及应用价值。
- b) 使用遗传算法对工厂订货仓储成本管理进行了最优化分析。
- c) 基于 Matlab® 的分类学习工具箱, 研究并实践了数据挖掘中常用的 kNN(k 最邻近分类算法) 和聚类分析的算法。

- › **智能控制系统研究**: (Freescale®CodeWarrior, Freescale®S12X, C, CCD)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Balance_Car

基于飞思卡尔智能车大赛要求设计并制作的两轮平衡车, 具有赛道自动识别和控制功能。控制系统基于 Freescale®S12X 微控制器, 使用 CCD 摄像头进行赛道识别。

- › **常见弹性振动系统分析**: (Matlab®)

🔗⇒ https://github.com/sq43793911/Construction_Analysis

分析了无阻尼振动, 有阻尼振动, Maxwell 模型的时域特性, 受激励之后的响应特性, 并生成相应图像。

- › **个人简历**: (\LaTeX)

🔗⇒ <https://github.com/sq43793911/resume>

使用 \LaTeX 进行了这个简历的制作, 学习了 \LaTeX 的基本功能和使用方法。