孙谦

车辆工程(材料和结构方向)在读研究生,有扎实的物理、数学与材料学基础,擅长结构建模与分析,热衷计算机和网络技术,熟悉常用的科学计算软件,熟练掌握 Matlab 和 Mathematica 语言编程,熟练掌握 Ansys 等有限元分析软件。积极实践自由开源精神,并积极参多个项目和比赛。

▶ 技能和语言

专业领域 汽车新能源方向,汽车轻量化方向,材料处理和结构方向,结构振动分析和优化方向,MCU 系统设计

编程 Matlab® (精通), Mathematica®, R, Python, C(精通)

工具 Ansys® Products, Git, **肾TEX**(精通), Microsoft® Office(精通), Freescale® CodeWarrior, IAR® Embedded Workbench

△▼ 语言 徳语 – TestDaf(4 ×4); **英语** – 读写(流利), 听说(日常交流)

≥ 教育背景

现在 **Technische Universität Bergakademie Freiberg •**Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie

2016.10 | Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten 平均分: 2.4(81)• 硕士

2014.06 | 聊城大学•机械与汽车工程学院

2010.09 车辆工程 平均分:2.3(83)• 学士

♥ 专业技能

- > 车辆工程:汽车构造和理论;新能源汽车技术,汽**车轻量化技术**
- > 材料科学:金属材料成型和处理,金属铸造和高温热处理技术,仿生材料
- ▶ 力学和运动学:结构分析和仿真,振动分析和仿真,模态分析
- > 计算机学: MCU 系统的设计和调试, 控制系统的设计和调试
- > 其他:最**优化设计**,神经网络,大数据分析

〈/〉个人项目

- ➤ 二轮平衡车: (Freescale®CodeWarrior, Freescale®S12X, CCD) 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。
- ▶ TSP 问题的多种算法分析: (Matlab®) 使用了 4 种常见的寻优算法对 TSP 问题进行分析, 比较了各类算法的优缺点以及应用价值。
- ➤ 常见弹性振动系统分析: (Matlab®) 分析了无阻尼振动, 有阻尼振动, Maxwell 模型的时域特性, 受激励之后的相应特性, 并生成相应图像。
- ➤ Projektarbeit: (Matlab®, Mathematica®, Ansys®, Mathematica®, Ansys®, Mathematica®, Modalanalyse mit Hilfe der Finite-Elemente-Method).