

个人简历

基本信息

姓名: 王勇 出生年月: 1996.09
民族: 汉 毕业院校: 湖南大学
电话: 18374882465 政治面貌: 中共党员
邮箱: 18374882465@163.com 研究方向: 结构优化、高性能计算
地址: 湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室



求职意向

机械工程师

教育背景

2018.09-2021.06 湖南大学 机械工程（硕士）
2014.09-2018.06 西南交通大学 机械设计制造及其自动化（学士）

主修课程:

机械制图、机械设计、机械原理、材料力学、有限元分析、数值计算、工程优化、热工基础、控制工程;

项目经验

➤ 华为手机碰撞仿真软件开发 2019.06-至今

项目描述: 针对 Abaqus 软件对大网格有限元模型计算时间长的缺陷, 通过并行计算, 设计出能够快速求解手机碰撞问题的仿真软件

负责内容: ● 搭建基于 C++ 编程语言的有限元显示动力学仿真计算平台;
● 负责有限元模型计算前的分区设计, 来减小并行计算的通信消耗;
● 编写出有限元分区代码, 实现分区部分的软件开发;

➤ 复合材料结构快速优化设计 2018.09-2019.09

项目描述: 通过 Abaqus-Matlab 联合仿真, 以及高效全局优化算法的应用, 实现复合材料结构的快速优化设计, 从而减少仿真优化的时间成本

负责内容: ● 建立变刚度复合材料有限元模型, 通过纤维方向的设计, 对其进行静态分析、模态分析;
● 设计出复合材料有限元求解的优化算法, 并与 Abaqus 结合, 实现联合仿真;
● 引入 EGO 全局优化算法, 以改善期望作为迭代点搜索的准则, 快速找出最佳的设计参数;

获奖情况

- 2018-2019 年 二等奖学金
- 2014-2018 年 四次综合奖学金、消防设计大赛三等奖

职业技能

- 英语水平: CET4 488, 具备良好的英文阅读能力;
- 专业技能: 能熟练运用 Abaqus、SolidWorks、CAD 等设计软件, 有一定的编程能力 (C 语言、Matlab) 熟悉 MPI、Openmp 等高性能计算知识;
- 办公技能: 熟练使用 office 办公软件、visio;

自我评价

- 熟悉有限元的理论知识, 精通仿真建模软件, 能快速对复杂模型进行建模分析;
- 精通 c 程序设计, 能结合有限元理论, 开发设计出满足需求的仿真软件;
- 能熟练运用 SVR、BP、EGO 等优化算法, 提升仿真效率;