

邓伟

电话: 15771048584

邮箱: tengvid@163.com

出生年月: 1997 年 6 月

籍贯: 重庆市



教育经历

武汉理工大学

机械工程 硕士 机电工程学院

2019.09 – 2022.06

GPA: 3.48/5.0

相关课程: 数学模型 (97)、机械工程力学 (92)、现代设计方法 (87)、机械中的有限单元分析 (90)

长春科技学院

机械设计制造及其自动化 本科 智能制造学院

2015.09 - 2019.06

GPA: 3.77 (专业前 3%)

相关课程: 高等数学 (91)、工程图学 (95)、理论力学 (98)、机械原理 (85)、机械设计 (94)、机械制造技术基础 (91)

主要实习经历

连云港神鹰碳纤维自行车有限责任公司

2020.10 - 2020.11

在神鹰自行车公司进行驻厂调研, 了解碳纤维复合材料前叉生产线各工序的生产流程和生产设备, 负责采集工艺与装备参数, 总结各成型工艺的特点。参与了相关工序的生产工艺改进及自动化方案的拟定。

连云港中复神鹰碳纤维股份有限公司

2020.10 - 2020.11

参观中复神鹰千吨级干喷湿纺碳纤维产业化生产线、碳纤维复合材料预浸料生产线及碳纤维复合材料家具生产线, 了解了碳纤维复合材料从原丝到产品的生产过程。

主要项目经历

玻璃纤维复合材料包装箱 (校企合作) ——主要负责人

2021.04 – 2021.06

项目要求: 完成玻璃纤维复合材料包装箱在给定工况下的强度、刚度分析。

工作内容: 对玻璃纤维复合材料包装箱进行简化, 在有限元分析软件中建立各工况的有限元模型, 通过优化箱体结构及复合材料铺层方案, 使复合材料包装箱性能满足了规定要求。

三一重卡挡泥板支架系统轻量化 (校企预研) ——主要负责人

2021.03 - 2021.05

项目要求: 对某型号重卡的挡泥板支架系统进行轻量化设计, 提出复合材料轻量化方案。

工作内容: 负责挡泥板支架的材料选择、结构设计以及仿真分析。利用有限元软件分别对铝合金、玻璃纤维复合材料及碳纤维复合材料挡泥板支架进行了强度与失效分析。最终方案重量减轻 77%, 各项性能均达到设计要求。

碳纤维复合材料联轴器 (校企合作) ——主要负责人

2020.12 - 2021.01

项目要求: 对采用不同铺层方案的碳纤维复合材料联轴器进行刚度、强度以及模态分析。

工作内容: 通过有限元分析探究铺层方案和金属轴套对碳纤维复合材料联轴器的影响。在满足设计要求的前提下, 将联轴器的临界转速从 4200r/min 提高到 7000r/min。

碳纤维复合材料筏架阻尼能量耗散机制及其减振性能影响 (国家自然科学基金) ——成员

2019.12 - 至今

工作内容: 搭建模态测试平台, 利用 BK Connect 模态测试装置, 对碳纤维复合材料筏架的自由模态进行了测试。参与了复合材料筏架在电机动态载荷下的振动响应测试。

荣誉奖项

研究生二等学业奖学金

2019-2020/2020-2021 学年

国家励志奖学金

2016-2017/2017-2018/2018-2019 学年

优秀共青团员

2017-2018 学年

第八届全国大学生机械创新设计大赛吉林省赛区二等奖

2017-2018 学年

技能/证书其他

语言: 通过 CET-4、CET-6, 有较好地英文文献查阅、管理能力

技能: 熟练掌握 AutoCAD、CREO、HyperMesh、ABAQUS、Office 等软件; 熟悉 BK Connect 声振测试系统。

其他: 计算机等级考试 (二级)

自我评价

机械、材料复合型人才; 与人友善, 在学习工作中能够吃苦耐劳; 做事有始有终, 对工作充满热情, 责任感强。