

基本信息

姓 名: 田珂
学 历: 硕士
年 龄: 23
联系电话: (+86)156-7526-3511
专 业: 工程力学
政治面貌: 共青团员
籍 贯: 陕西渭南
邮 箱: 1742753648@qq.com



教育背景

本科 **湘潭大学** **2016.09-2020.06**
专业: 工程力学(结构仿真与力学分析方向) 学院: 土木工程与力学学院
学分绩点: 3.65/4.0 绩点排名: 5%
主修课程: 振动力学、结构力学、计算固体力学、计算流体力学、弹塑性力学、板壳力学等

硕士 **哈尔滨工业大学(保送)** **2020.09-2022.06**
专业: 工程力学(复合材料与结构力学方向) 学院: 航天学院/复合材料与结构研究所
学分绩点: 暂无 绩点排名: 暂无
主修课程: 复合材料及结构、张量分析与连续介质力学、断裂力学、细观力学等

求职意向

求职岗位: 结构设计岗、有限元仿真及二次开发、强度分析、计算流体岗位等

科研经历

复合材料火箭适配器承力夹芯圆柱筒/圆台壳结构设计及失效分析 **2020.09-2021.03**
内容: (1) MATLAB 编程建模: 建立夹芯结构的几何构型以及结构的参数化优化、极限载荷的理论求解等
(2) 复合材料的制备工艺: 热压罐的使用, 水切割、粘结与共固化等等 (3) 压缩性能的测定: 3D dic 的对全场应变位移测定、高速应变测试分析系统对关键部位应变的监控 (4) ABAQUS 模拟仿真: 复合材料夹芯结构准静态压缩, 模态分析 (5) 振动测试: 实验测定承力筒壳的频率、模态振型, 并分析结构失效模式 (6) 工况模拟: 采用 ANSYS 流固双向耦合模块, 研究结构几何、纤维铺层对实际运行中结构承力特性的影响

机挂导弹动响应分析及复合材料冲击失效机理 **2021.03-**
内容: (1) 动态响应分析: 利用 abaqus、ansys acp 进行模态、谐响应、随机振动分析 (2) 冲击分析: 利用 abaqus 对结构瞬态响应分析, 分析各层纤维损伤情况 (3) 优化分析: 利用 HyperStudy 对结构进行模态与强度的多学科尺寸优化

Ag-Cu-Ti 基复合钎料钎焊 Si_3N_4 /316L 钢的组织及性能研究 **2020.10-2021.05**
内容: (1) 多尺度分析: 利用 digimat 对颗粒复合材料单胞的建模及热力学性能测定 (2) 热分析: 利用 digimat 联合 abaqus 对微观结构进行热分析 (3) 热力耦合分析: 通过 python 前处理建模并利用 ANSYS Fluent 进行冷却计算

新型复合材料褶皱承力筒结构设计制备及其关键力学问题 **2021.06-**
内容: (1) 结构设计: 新型结构褶皱夹芯几何构型设计与优化 (2) 制备与性能测试: 3D 打印结构, 并对结构抗压缩、振动、冲击性能测定 (3) 结构仿真: 在多工况下对结构进行有限元仿真, 对结构优化调整

荣誉技能

多次获得国家励志奖学金、校一等奖学金、校力学一等奖
优秀毕业生、优秀团员、校三好学生、优秀班干部、周培源力学竞赛国家三等奖、湖南省力学竞赛一等奖、计算机二级、英语六级
编程语言: 熟悉 Python、Fortran 等
软件技能: 熟悉 ABAQUS、ANASYS、Fluent、COMSOL、Isight、fe-safe、Digimat、HyperMesh、MATLAB、Mathematica、SOLIDWORKS、UG、Rhino、CAD 等

自我评价

学习能力强, 能够适应高强度的工作和学习
热爱程序语言、软件二次开发, 编程能力强, 了解爬虫、机器学习、深度学习及数据库 MySQL 等内容
爱好音乐、羽毛球、篮球、毅行等