

马铭阳

电话：18540194969
民族：汉族
籍贯：辽宁省鞍山市

出生年月：1995.12
身份证号：21102219951221001X
电子邮箱：503468641@qq.com



教育背景

- 2018.09- 至今 东北大学 机械设计及理论 (硕士) 学习成绩(2/381)
- 2014.09-2018.06 东北大学 机械工程 (本科)

所获奖励

- 研究生阶段：国家奖学金、东北大学优秀学生一等奖学金3次、东北大学优秀研究生
- 本科生阶段：东北大学校三等奖学金3次；东北大学优秀毕业生干部、东北大学优秀学生干部2次、东北大学机械学院模范大学生

科研经历

- 基于多平面平板法的高温合金叶片成型的控形控性解析研究（硕士课题）**
课题提出了在三个区域逐层进行多平面分析的方法分析复杂曲面叶片的轧制过程，得到了轧制力和应力的分布。本文提出的多平面解析模型和方法可以有力地支持叶片的成形，该方法也可用于分析其它复杂曲面的成形工艺。
- 变截面高温合金叶片精确成形解析多尺度理论研究（国家自然科学基金）**
课题以叶片宏微观跨尺度下成形机理为研究对象，建立宏观解析模型与微观晶体塑性模型间的联系，开展三维辊径变值差异速度场下的弹塑性能量泛函解析研究，并结合晶体塑性理论分析不同辊轧状态下材料微观组织不均匀演化，获得细分区域差异本构关系下解析关系；实现宏微观的协同表达下形状精度控制与微观组织调控。
- 基于有限元法的驻车空调动力学特性研究**
使用solidworks对空调的压缩机支架进行设计与建模，用ABAQUS对支架进行静力学分析，并对结果进行拓扑优化设计，支架满足应力许可，再使用ABAQUS对压缩机零部件进行模态分析，避免压缩机在工作时产生共振，最后用CFX对压缩机进行流场分析，使用瞬态湍流模型得到壳体内部的压力分布情况，合理的优化了压缩机的整体结构。
- 精密叶片辊轧机结构设计和智能化控制研究**
使用solidworks对辊轧机的整体结构进行设计完成三维模型创建，再使用CAXA对辊轧机进行二维图绘制，对其加工生产得到小型叶片辊轧机，对其调整机构进行误差分析与建模，采用BP神经网络的PID控制设计轧辊精度的控制系统的位移误差，并结合simulink仿真和轧制实验加以证明控制策略的可行性。
- 软件著作权**
低速冲击贯穿激励后纤维金属混杂复合板阻尼特性求解软件

竞赛经历

- 全国大学生“挑战杯”大赛校级二等奖：基于激光无损扫描的纤维增强复合材料参数辨识方法及装置
- 全国大学生节能减排大赛校级三等奖：一种可任意角度铺设、低耗能低占地率的柔性生产线的自动物料储运系统

实习经历

- 2017年7月 在鞍钢，新松机器人等公司实习，参观各企业装配生产流水线，了解企业发展和企业文化。
- 2017年12月—2018年4月 华晨宝马汽车有限责任公司 助理实习生
主要协助部门经理进行日常生产任务的统计和管理，安排生产现场会议，跟进会议中提出的问题直到解决；帮助部门建立生产工具管理机制，明显改善丢失工具的情况；此外对发动机的整个生产流程有深刻的了解。

校园经历

- 2018年9月—至今 东北大学机械工程与自动化学院研究生2018级 1804班班长
协助辅导员老师和研会学习部完成奖学金的评定工作，协助辅导员老师完成日常学生管理工作，在新生篮球赛中取得冠军，趣味运动会中取得亚军，期间班级同学奖学金覆盖率91%，并获得优秀研究生班集体的荣誉称号。
- 2018年11月—2019年9月 东北大学机械工程与自动化学院党员工作委员会 文体活动部部长
协助机械工程与自动化学院党委书记完成学生工作，期间组织过党员师生乒乓球比赛，党员师生篮球比赛。

外语、计算机等技能

大学英语六级（CET-6）；驾驶证 C1；全国计算机二级 C 语言，熟练运用 office 相关软件；
熟练运用AutoCAD、caxa、Solidworks、ABAQUS、ANSYS、MATLAB 等软件

个人爱好

打篮球，健身，跑步，曾获得东北大学研究生院级篮球比赛三等奖，东北大学吉尼斯挑战赛校级二等奖

自我评价

- 乐观开朗，有较强的团队意识和沟通能力，能够快速融入团队并担负起自己的责任，勤奋上进，踏实肯干。