

自我介绍

姓名：王茹洁
电话：18742404719
邮箱：582001736@qq.com
毕业院校：东北大学
政治面貌：中共党员

住址：山西运城
出生年月：2000.05
民族：汉族
专业：材料与化工（硕士）



自我评价

自我评价：所学材料与化工专业知识扎实，通过查阅大量的文献和硕士期间的实验及实习掌握了一定的材料成型与性能检测方面的知识，本人工作负责，仔细认真，吃苦耐劳，善于接受新事物，扛得住一定工作压力，工作独立性很强，具有优秀的自我学习能力。

教育经历

2021.9~2024.7 东北大学 冶金学院 材料与化工专业 工程硕士
2017.9~2021.7 吕梁学院 化学化工学院 冶金工程专业 学士学位（3.21/5.00，专业排名：5）

所获奖励：

2023年，获得校级“二等学业奖学金”证书
2022年，获得校级“一等学业奖学金”证书
2021年，获得校级“一等学业奖学金”证书
2021年，获得全国大学生计算机设计大赛国家级决赛志愿者证书
2019年，获得校级“优秀学生干部”证书
2018年，荣获校级“优秀个人”证书

实践/工作经历

2022年6月—2023年6月 与中国科学院金属研究所合培

主要工作 1：进行合金的熔炼与浇铸，不断对材料进行 GFA 及性能的优化，通过 XRD，硬度测试，透射电镜确定材料的本征态性能，得到最佳体系合金。用 gleeble-3500 热模拟机进行高温下的压缩试验确定材料的流变特征，选择最优条件进行高温连接实验，通过 SEM，XPS，TEM 对连接界面进行表征，拉伸试验测试力学性能，探索最佳的热塑性连接工艺参数。

主要工作 2：学习 Abaqus，matlab 有限元软件，对特殊形状的 Zr 基合金在室温下的拉压载荷过程进行了模拟，对加载过程中的应力应变场以及储能变化进行了分析，通过自由体积模型计算出材料内部自由体积的生成和湮灭速率，最终可以很好的预测实际加载过程中材料力学性能的变化。

项目/科研经历

1. Zr 基金属玻璃的粘滞性流变构筑成型工艺研究（国家自然科学基金）

成果：(1) 成功探索到 ZT1 合金的流变规律；Plastic Rheological Behaviors of Zr61Cu25Al12Ti2 Amorphous Alloys in the Supercooled Liquid Region, Acta Metall. Sin. (SCI 2 区)

(2) 得到热塑性连接的最佳工艺参数，将连接区域提高至 80%，抗拉强度提高至 1231MPa；一种大尺寸非晶合金热塑性大变形连接的制备方法。（专利）

2. 有限元力学分析与结构研究（国家自然科学基金）

成果：(1) 成功开发出适配 Zr 基合金的加载模型（轴对称），以预测材料力学性能的变化。（投稿中）

个人技能

1. 大学英语四级(CET-4)，良好的听说读写能力，快速浏览英语文件及书籍，撰写英文文件，口语良好。
2. 熟练使用电脑浏览网页，搜集资料，熟练使用 office，excel 相关办公软件。
3. 熟练掌握 CAD，Origin，Jade，Avantage，Photoshop 等分析软件，熟练使用 Abaqus，matlab 等有限元分析软件，独立操作 OM，SEM，DSC，TGA，XRD，XPS，Gleeble-3500 热模拟机等设备。