## 新疆大学 本科毕业论文(设计)任务书(2023届)

学院: 智能制造现代产业(机械工程学院) 班级: 材料 19-1
姓名: 田欣洋
毕业论文(设计)题目: 热处理温度及冷却速度对 Ti6A14V 组织和力学性能的
影响
毕业论文(设计)工作自 <u>2023</u> 年 1 月 4 日起至 2023 年 5 月 30 日止
毕业论文(设计)题目的目的及意义
通过本研究使学生掌握合运材料学、材料加工、热处理工艺设计等方面知识,
了解金属材料热处理过程组织转变过程,熟悉材料组织和力学性能的测试方法;
培养学生学会并能综合运材料学、材料加工等方面知识,以及结合实际材料独立
完成课题的工作能力。通过本研究使学生掌握合金的热处理工艺设计,了解金属
材料热处理过程组织转变过程,熟悉材料组织和力学性能的测试方法。对材料设
计、材料制备及力学性能分析知识进行综合梳理和总结;培养文献检索、钛合金
材料研究进展总结整理及合金材料力学性能测试能力;
毕业论文(设计)的主要工作任务 1)对 Ti6A14V 合金研究现状进行调研,形成该材料研究进展报告;
2)设计合适的热处理工艺;
3)制备试样,测试试样力学性能,表征材料微观组织;
4) 毕业设计论文一份。
指导教师:
教研室主任: 李 长 悬
学生签名: 田欣洋
接受毕业论文(设计)任务日期: 2023.01.04
15.2   1.11.2 (M)   1.71   1.7

i