Варианты контрольной работы

Цель работы: получение практических навыков в обосновании и выборе термической обработки для заданной конструкции.

Исходя из заданной преподавателем конструкции и марки материала не обходимо отразить следующие положения в контрольной работе:

1. Описание материала. Полиморфные превращения при термической обработке, изменение механических свойств в зависимости от режимов термической обработки.

2. Выбор и обоснование способа и термической обработки изделия

3. Разработка технологического процесса термической обработки

3.1 Маршрутная технология изготовления (описание этапов/последовательности)

3.2 Выбор режима термической обработки

3.3 Контроль качества термической обработки

4 Анализ возможного брака изделия после термической обработки

5. Основное и вспомогательное оборудование

Таблица с исходными данными для контрольной работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17 |  | Определить структуру углового сварного шва и назначить виды и режимы термической обработки сварного соединения стали 08Х13 при толщине 20 мм. |