Кафедра Технологии металлов Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Лабораторная работа № 2**

**Влияние высоких температур на механические свойства сталей**

1. Цель работы.
2. Схематические диаграммы растяжения малоуглеродистой стали в зависимости от температуры испытания.
3. Данные для расчёта механических характеристик стали марки \_\_\_\_\_ по диаграмме растяжения.
4. Результаты испытаний стали\_\_\_\_\_\_ при различных температурах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Температура испытаний, ̊С | σт или σ0.2, МПа | σв, МПа | δ5, % | Ψк, % |
| 20 |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |
| 200 |  |  |  |  |
| 300 |  |  |  |  |
| 400 |  |  |  |  |
| 500 |  |  |  |  |
| 600 |  |  |  |  |

1. Графическое изображение влияния температуры на свойства стали \_\_\_\_\_.
2. Температурный диапазон проявления синеломкости \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Выводы по работе.

Подпись преподавателя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_