

Практическая работа № 2

**Анализ микроструктуры
термически обработанной
стали**

- **Цель:**
- Формирование практических навыков анализа структуры термически обработанной стали;
- **Задание:**
- Дать характеристику закалочных структур, которые могут быть получены в результате закалки стали (заполнить таблицу).
- В выводе отобразить, что представляет собой закалка, с какой целью проводится.

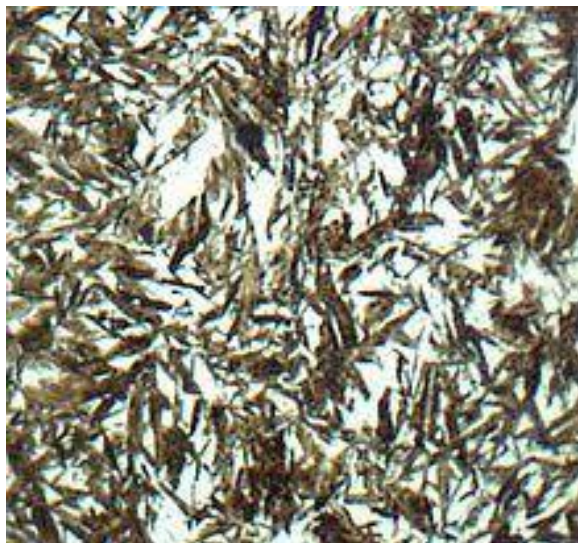
Задание №1 Таблица результатов

| <i>Название структуры</i> | <i>Скорость охлаждения</i> | <i>Твердость НВ</i> | <i>Свойства структуры</i> | <i>Термическая обработка</i> | <i>применение</i> | <i>Рисунок структуры</i> |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| сорбит | | | | | | |
| троостит | | | | | | |
| мартенсит | | | | | | |

Сорбитная структура



мартенситная структура



Трооститная структура





Диаграмма интервалов закалочных температур для углеродистых

Задание №2

Рассчитать значение температур закалки для сталей и указать этот интервал на рисунке:

- 1) Сталь 40
- 2) У16
- 3) Сталь 60

Расшифровать марки этих сталей