1. **Наименование научной лаборатории Лаборатория «Структурный анализ материалов»**
2. **Задачи научной лаборатории Проведение микроструктурного анализа, подготовка микрошлифов**
3. **Перечень оборудованиялаборатории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование оборудования**  | **Краткая характеристика оборудования**  | **Задачи, выполняемые на оборудовании** | **Год выпуска** | **Сертификация (да/нет)** | **Дата поверки оборудования** | **Примечания** |
|  | **Оптико-эмиссионый спектрометр** | **- спектральный диапазон от 177 нм до 408 нм;****- Выделяемый спектральный интервал не более 0,04 нм;****- Предел обнаружения массовой доли фосфора в стали не более 0,001 %.** | **Анализ хим. состава металлов**   | **2016** | **нет** | **От 27.10.2016** | **нет** |
|  | **Микроскоп металлографический** | **Увеличение микроскопа – 50-1000****Увеличение объективов – 10,20,40 и 100 ми****Увеличение окуляров – 10,5****Диапазон перемещения предметного столика – 75\*50 мм** | **Визуальное наблюдение и фотографирование микроструктуры металлов и сплавов** | **2010** | **нет** | **-** | **нет** |
|  | **Дериватограф** |  **Диапазон температур: при комнатной температуре до 1150 ℃, может быть увеличен до ~ 1350 ℃.****Колебания температуры: плюс или минус 0,1 ℃.****Скорость нагрева: 1 ~ 80 ℃/мин.****Режим контроля температуры: температура, постоянная температура, охлаждение.****Время постоянной температуры: 0 ~ 300 мин, устанавливается произвольно.** | **Проведение термического анализа материалов** | **2023** | **нет** | **2023** | **нет** |
|  | **Весы электронные лабораторные** | **Дискретность – 0,0001 гр****Воспроизводимость – 0,0001** **Линейность - ±0,0002****Время установления 3-5сек** | **Точное определение массы образцов** | **2013** | **нет** | **до 01.10.2013** | **нет** |
|  | **Шлифовальная машина** | **Количество дисков (лент)2****Диаметр шлифовального диска, мм 230****Постоянная скорость, об/мин 450****Система охлаждения Да****Скорость вращения постоянная****Тип станка по назначению шлифовальный****Тип станка по конструкции ручной, дисковый****Расположение станка настольное****Тип питания 220В****Размеры 690 × 720 × 310 мм****Вес 40 кг** | **Подготовка микрошлифов для дальнейшего анализа** | **2021** | **нет** | **до Декабря 2021** | **нет** |

Ответственное лицо Кулумбаев Н.К.

Контакты: тел. 8(7182)67-36-23, email