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