1. **Наименование научной лаборатории Лаборатория «Мастерская подготовки образцов»**
2. **Задачи научной лаборатории Подготовка образцов для дальнейших анализов**
3. **Перечень оборудования лаборатории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Краткая характеристика оборудования** | **Задачи, выполняемые на оборудовании** | **Год выпуска** | **Сертификация (да/нет)** | **Дата поверки оборудования** | **Примечания** |
|  | **Печь индукционная** | **Номинальная ёмкость тигля:**  **- сталь/чугун – 5 кг**  **- медь – 5,5**  **- алюминий – 1,7**  **Скорость плавления:**  **- сталь/чугун – 10 кг/ч**  **- медь – 25 кг/ч**  **- алюминий – 8 кг/ч** | **Переплав различных материалов и сплавов** | **2016** | **нет** | **2016** | **нет** |
|  | **Печь индукционная** | **Номинальная ёмкость тигля:**  **- сталь/чугун – 5 кг**  **- медь – 5,5**  **- алюминий – 1,7**  **Скорость плавления:**  **- сталь/чугун – 10 кг/ч**  **- медь – 25 кг/ч**  **- алюминий – 8 кг/ч** | **Переплав различных материалов и сплавов** | **2016** | **нет** | **2016** | **нет** |
|  | **Ковочный молот** | **Число ударов бойка в минуту 130**  **Эффективная кинетическая энергия падающих частей при ударе (не менее), кгс/м 1000**  **Расстояние от оси бабы до станины, мм 530**  **Размер зеркала бойков, ммдлина 250**  **ширина 90**  **Высота зеркала нижнего бойка над уровнем пола, мм 750**  **Диаметр рабочего цилиндра, мм 470**  **Диаметр цилиндра компрессора, мм 480**  **Ход поршня компрессора, мм 380**  **Ход бабы (наибольший), мм 670**  **Оптимальное проковываемое сечение заготовки, мм квадратной стороной 100**  **круглой – диаметром 115**  **Габаритные размеры, мм слева направо 3020**  **спереди назад 1320**  **высота над уровнем пола 2650**  **Масса, кг с шаботом 13100** | **Для механической обработки металлов** | **1980** | **Нет** | **-** | **нет** |
|  | **Электропечь** | **Произв-сть (тонн/час)**  **Расход эл.энергии (кВт\*т/час)**  **360** | **Проведение термической обработки, плавка легкоплавких образцов** | **1980** | **Нет** | **-** | **нет** |
|  | **Насос вакуумный водокольцевой** | **Масса – 32,1 кг**  **Производительность – 1,57 м3/мин**  **Потребляемая мощность на валу – 2,80 кВт**  **Количество воды подаваемой в насос – 5 л/мин** | **Создание вакуумной среды** | **2015** | **нет** | **до 25.06.2018 г.,** | **нет** |
|  | **Компрессор** | **Технические характеристики:**  **производительность: 1000 литров в минуту (+/-5%)**  **ёмкость ресивера: 500 литров**  **конечное давление сжатого воздуха: 12 атмосфер**  **число ступеней сжатия: 2**  **число цилиндров: 4**  **число оборотов коленвала компрессора: 750 об./мин.**  **мощность электропривода: 10 кВт**  **воздушное охлаждение**  **автоматическое удаление конденсата**  **габариты: 1866 \*670 \*1430 мм (Д Ш В)**  **вес: 520 кг (без масла)**  **диапазон рабочей температуры: +10 +40 градусов** | **Создание повышенного давления газа** | **1980** | **нет** | **-** | **нет** |

Ответственное лицо Кулумбаев Н.К.

Контакты: тел. 8(7182)67-36-23, email