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