1. **Наименование научной лаборатории Лаборатория «Металлургия цветных металлов»**
2. **Задачи научной лаборатории Проведение гидрометаллургических процессов**
3. **Перечень оборудования лаборатории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование оборудования**  | **Краткая характеристика оборудования**  | **Задачи, выполняемые на оборудовании** | **Год выпуска** | **Сертификация (да/нет)** | **Дата поверки оборудования** | **Примечания** |
|  | **Мешалка верхнеприводная** | **Максимальный объём, H2O, л****20****Диапазон вязкости образца, mpas****0-10000****Диапазон вращательного момента, об/мин****100-2500****Тип управления****Цифровой****Внутренний диаметр патрона, мм****0,5-10****Насадка 4-х лопастная****Габаритные размеры рабочего блока, мм****90×240×148****Габаритные размеры, м 300×410×800****Штатив, мм****200×300****Высота стойки штатива, мм****800****Частота электрической сети, Гц** **50/60****Напряжение электрической сети, В****100-240****Вес, кг 7,4** | **Проведение смешивания растворов различной среды** | **2023** | **нет** | **Май 2023** | **нет** |
|  | **Ротационный испаритель**  | **Испарительная колба 1000 мл****Приемная колба 1000 мл****Диапазон скорости вращения 20-280 об/мин****Температура нагрева КТ – 180 °С****Тип холодильника вертикальный****Подъем бани автоматический****Высота подъема 150 мм****Направление вращения изменяемое****Таймер 1-999 мин****Габаритные размеры 465х457х583 мм****Вес 15 кг** | **Прибор осуществляет отгонку жидкостей с различными температурами кипения либо растворителей в условиях снижения номинального давления** | **2023** | **Нет** | **2023** | **нет** |
|  | **Малая индукционная печь** | **Температура в тигле – 500-1500°С****Емкость тигля – 70 куб.см.** | **Для плавки цветных и драгоценных металлов** | **2013** | **нет** | **от 12.06.2013** | **нет** |
|  | **Орбитальный и линейный шейкер** | **Вес: 13,5 кг.****Диапазон регулирования скорости: 100-350 об/мин.****Диапазон установок времени, мин: 1 мин – 19 ч 59 мин.****Дисплей: ЖК-дисплей.****Доп. относительная влажность: 80 %.****Доп. температура окружающей среды: 5 - 40 °C.****Класс защиты: IP21.****Максимальная нагрузка: с платформой 7,5 кг.** | **выполняет равномерные вращательные движения, используется для работы с растворами** | **2023** | **нет** | **2023** | **нет** |
|  | **Магнитный сепаратор** | **Максимальная производительность на материале с крупностью частиц -4 +1 мм, кг/ч, не менее,****20****Крупность разделяемых материалов, мм****-4 +0,1****Частота вращения магнитной системы, об/мин****44 ± 5****Ход (величина вертикального перемещения) магнитной системы, мм****10****Амплитуда колебаний вибролотка, мм****от 0 до 2****Максимальная потребляемая мощность от сети переменного тока напряжением (220±20)В частоты (50±0,5)Гц, ВА, не более****100****Напряжение питания переменного тока, В****220±22****Частота питания переменного тока, Гц****50±1****Масса изделия, кг, не более****15****Габаритные размеры изделия, мм, Д\*Ш\*В, не более: 560\*270\*340** | **Применяется для отделения металлической составляющей из рудных материалов (обогащение)** | **2023** | **нет** | **-** | **нет** |
|  | **Флотационная машина** | **Вместимость камер полезная, л 0,5; 0,75; 1,0****Диаметр импеллера, мм55****Частоты вращения импеллера, с-1 15-40****Количество воздуха, засасываемого импеллером при наибольшей частоте вращения, л/с, не менее0,05****Мощность привода, кВт0,18****Напряжение питающей сети, В 220****Габаритные размеры, мм****Длина 460****Ширина 380****Высота 630****Масса, кг 28** | **Проведение обогащения методом флотации в лабораторных условиях** | **2023** | **нет** | **2023** | **нет** |
|  | **Нутч-филтр** | **Вес, кг (нетто) 3****Площадь поверхности фильтрования, кв.м 0,015****Объем приемника суспензии, л 1,5****Объем приемника фильтрата, л 3****Размеры, (ШхГхВ), мм 190х210х350****Подключение к вакууму Ду, мм 6** | **Нутч-фильтры предназначены для очистки растворов от примесей фильтрацией** | **2023** | **Нет** | **Май 2023** | **нет** |
|  | **Печь муфельная** | **Диапазон автоматического регулирования температуры – от 50 до 1300 °С****Время разогрева электропечи до номинальной температуры без осадки – 75 мин.****Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме без осадки - ± 1 °С** | **Для термообработки, сушки различных образцов** | **2015** | **нет** | **Октябрь 2015** | **Печь муфельная** |

Ответственное лицо Кулумбаев Н.К.

Контакты: тел. 8(7182)67-36-23, email