**Основное научное оборудование кафедры ХТВМ**

**Муфельная печь SNOL 6,7/1300 LSM01**

Фирма-производитель «SNOL» (Литва). Выпуск 2020 года.

Предназначена для прокалки, отпуска, нормализации и других процессов термической обработки при температуре до 1300 °C



**Планетарная шаровая мельница Вr6 Pro**

Фирма-производитель «Powteq» (Китай). Выпуск 2020 года.

Планетарные шаровые мельницы подходят для измельчения (сухого/мокрого) и смешивания мягких, твердых, хрупких и волокнистых образцов, которые используются везде, где требуется наивысшая степень измельчения, а также воспроизводимый результат измельчения.

Планетарная шаровая мельница BM6Pro может вмещать 1 размольный стакан. Параметры измельчения свободно настраиваются в соответствии со свойствами образца. Различное количество и размер размольных шаров можно комбинировать для удовлетворения индивидуальных требований к измельчению.



**Камерная печь (сушильный шкаф)** **SNOL 58/350**

Фирма-производитель «SNOL» (Литва). Выпуск 2020 года.

Предназначен для термической обработки материалов и деталей при температуре до 350 °C.



**Истиратель вибрационный ИВС-4 (75 ТДРМ)**

Фирма-производитель НПК «Механобр-техника»(АО). Выпуск 2023 года. Предназначен для механического доистирания проб (сухих и в виде суспензий) хрупких материалов различной твердости и прочности при подготовке их к химическому и рентгеноспектральному анализам.

Количество стаканов – 4 шт. Навеска истираемой пробы в одном стакане, не более 50 г.



**Ситовой анализатор AS 200**

Фирма-производитель RITSCH (Германия). Выпуск 2008 года.

Предназначен для сухого просеивания сыпучих, дисперсных продуктов с загрузочной крупностью до макс. 25 мм.

Набор сит: 32, 45, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 500 мкм; 1, 2, 4 мм. Вывод данных просеивания выводиться на компьютер.



**Машина для испытания на прочность при сжатии ИП-100**

Фирма-производитель Россия. Выпуск 1991 года.

Предназначена для статических испытаний стандартных образцов строительных материалов.

Диапазон нагрузки – от 1 до 100 кН.



**Анализатор влажности МА 30.**

Фирма-производитель SARTORIUS (Германия). Выпуск 2003 года.

Предназначен для определения влажности или содержания сухой массы.

Масса пробы – 5-30 г.

Диапазон измерения влажности – от 0 до 100 %.

Диапазон температуры – 40-1600С.



**Планетарная шаровая мельница РМ 100 Retsch.**

Фирма-производитель RITSCH (Германия). Выпуск 2007 года.

Предназначена для измельчения и смешивания мягкого, средне твердого, твердого и очень твердого, хрупкого и вязкого материалов.

Максимальный объем загрузки до 500 мл.

Максимальная крупность загрузки до 10 мм.

Скорость вращения от 100 до 650 об/мин с возможным реверсивным движением.



**Электропечь сопротивления ТК.5.6.1500.**

Фирма-производитель «Термокерамика» (Россия). Выпуск 2008 года.

Предназначена для проведения любых процессов термообработки в окислительной и воздушной средах до температуры 15000С.

Максимальная допустимая скорость нагрева 3500С/час.

Объем рабочей камеры – 5,6 л.

Напряжение сети питания – 220 В.



**Автоклав лабораторный**

Фирма-производитель «Testing» (Германия). Выпуск 2010 года. Предназначен для тепловлажностной обработки.

Объем камеры – 8 литров.

Максимальное давление – 25 бар.

