

**План работы
центра коллективного пользования на 2024 г.**

Загрузка оборудования ЦКП

№	Наименование	Функции	Статус	Срок загрузки	Примечание
1	Лазерный дифрактометр для измерения размеров частиц и распределения их по размерам Analyzette 22	Определение размера и формы частиц и агломератов дисперсных материалов, фракционная классификация дисперсных материалов.	Не загружен	-	
2	Миксер планетарный 5KSM150PSEWH	Быстрый и эффективный высокоэнергетический размол дисперсных смесей с использованием различных помольных барабанов и мелющих тел. Разработка технологий помола различных материалов, Высокоэффективная гомогенизация дисперсных смесей различных материалов.	Не загружен	-	
3	Смеситель двухроторный с z-образными лопастями СЛ/3-Z	Смешивание и затворение смесей и различного состава.	Не загружен	-	
4	Шаровая мельница МШЛ-1П	Выполнение помола различных материалов с фракционным составом от 3 мм.	Не загружен	-	
5	Ультразвуковая ванна ГРАД 28-35	Выполнение ультразвуковой мойки сит, смешивание, затворение и гомогенизация мелкодисперсных растворов и смесей, диспергация агломератов дисперсных смесей.	Не загружен	-	
6	Цифровой ротационный вискозиметр PREMIUM R с ПО Data Boss	Определение динамической вязкости различных материалов.	Не загружен	-	
7	Установка для горячего литья керамики под давлением ЭКОН-УГШЛ	Изготовление изделий с использованием литья под давлением смесей на основе термопластичной связки. Разработка технологий получения изделий методом литья	Не загружен	-	

		под давлением из различных дисперсных материалов на основе термопластичной связки.			
8	Высокотемпературная печь НТС 03/15	Выполнение термического воздействия на различные материалы и смеси. Выполнение обжига изделий из керамических материалов и смесей, высокотемпературный синтез материалов, прокаливание материалов.	Не загружен	-	
9	Шахтная печь LMV 5\12	Выполнение термического воздействия на различные материалы и смеси. Выполнение обжига изделий из керамических материалов и смесей, высокотемпературный синтез материалов, прокаливание материалов.	Не загружен	-	
10	Измеритель теплопроводности КИТ-600	Определение теплопроводности керамических материалов .	Не загружен	-	
11	Прибор для измерения тангенса угла LCR-78110G	Измерение комплексного сопротивления на переменном токе (R, Z, X), сопротивления постоянному току (Rdc), проводимости (G, Y, B) ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, фазового сдвига.	Не загружен	-	
12	Жидкостный экструзионный порозиметр LEP-100	Предназначен для измерения объёма сквозных пор, распределения объёма и жидкостной проницаемости.	Не загружен	-	
13	Микровольтметр В3-57	Измерение среднеквадратического значения напряжения переменного тока произвольной формы и преобразование напряжения переменного тока произвольной формы в пропорциональное напряжение постоянного тока.	Не загружен	-	

	Рентгенофлуоресцентный мк/анализатор Фокус М2	Экспрессный анализ химического состава сталей, чугунов, цветных сплавов, керамики.			
14	Электромеханическая машина Walter + Baiag LFM-L 10 kN для испытания материалов на растяжение (сжатие) усилием до 10кН	Проведение испытаний на растяжение и сжатие. Определение предела прочности при сжатии.	Не загружен	-	
15	Прибор контроля шероховатости HOMMEL TESTER T8000-RC120-400	Проведение исследований шероховатости и контура поверхности различных материалов.	Не загружен	-	
16	Микроскоп исследовательский DM 2500M/ Leica	Проведение широкого спектра исследований микроанализа образцов.	Не загружен	-	