

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по грантовому финансированию на 2024-2026 годы по гранту (грант № AP23484682 «Разработка физико-химических основ технологии извлечения фенольных соединений из технической воды с их последующей каталитической переработкой» ТОО «Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Планируемая стоимость	Срок и закупка	Условия оплаты (50/50%, 30/70%, 70/30%, 100%)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Блок анализатор КЛ 4000М	Технические характеристики; исполнение 2; высота. 500; ширина. 500; длина 550.	Аналитический блок имеет до трех независимых каналов разделения и обработки информации и состоит из термостата колонок, сменного аналитического модуля и блока электронного управления потоками газов (ЭУП).	2 600 000	в течение года	100%	Зав. лабораторией Химии угля Ордабаева А.Т. 8-(7212)41-13-29
2.	Хромато-масс-спектрометрия образца. Ароматические углеводороды.		Газовая хроматография-масс-спектрометрия (ГХ-МС) используется для обнаружения соединений с использованием относительных газовых хроматографических времен удерживания и моделей элюирования компонентов смеси в сочетании с масс-спектральными моделями фрагментации, которые являются	14100		100%	Зав. лабораторией Химии угля Ордабаева А.Т. 8-(7212)41-13-29

		характеристикой химической структуры соединения.			
3	ИК-Фурье спектрометрический анализ твердого образца	Это метод, используемый для получения инфракрасного спектра поглощения или испускания твердого тела, жидкости или газа.	75000	100%	Зав. лабораторией Химии угля Ордабаева А.Т. 8-(7212)-41-13-29
4	Сканирующая электронная микроскопия	Сканирующая электронная микроскопия (СЭМ) или анализ СЭМ — это мощный аналитический метод, позволяющий проводить анализ широкого спектра материалов при больших увеличениях и получать изображения с высоким разрешением.	14000	100%	Зав. лабораторией Химии угля Ордабаева А.Т. 8-(7212)-41-13-29
5	Элементный анализ пробы методом волнодисперсионной спектрометрии ВДС	Это аналитический метод, используемый для определения содержания определенных элементов в образце.	48294	100%	Зав. лабораторией Химии угля Ордабаева А.Т. 8-(7212)-41-13-29
6	Рентгенофазовый полуколичественный анализ (4-6 фаз)	Качественный и полуколичественный рентгенофазовый анализ можно определить состав неметаллических включений в металлах (оксидов, сульфидов, нитридов, карбидов), распределение легирующих элементов в многофазных сплавах.	55206	100%	Зав. лабораторией Химии угля Ордабаева А.Т. 8-(7212)-41-13-29

Директор ИОСУ РК, академик НАН РК



Мулдахметов З.М.

Руководитель грантовой темы, к.х.н.



Мейрамов М.Г.