

ОБЪЯВЛЕНИЕ о внесении изменений в приглашение

Настоящий текст объявления утвержден решением Оценочной комиссии
№ 2 от 30 августа 2023 года и публикуется в соответствии со статьей 29
Закона Республики Армения "О закупках"

Код процедуры **ԳԿ-ԲԱՍԽԱՊԱՐ-23/26**

Оценочная комиссия процедуры закупки под кодом ԳԿ-ԲԱՍԽԱՊԱՐ-23/26, организованной с целью приобретения научных приборов и оборудования для нужд Комитета по высшему образованию и науке ниже представляет причины изменения, внесенного в приглашение по тому же коду, и краткое описание внесенных изменений:

Причина возникновения изменения № 1: В техническом описании приглашения на процедуру, часть 7, в технической спецификации представленного товара произошла ошибка, в результате чего описание было представлено не полностью, поэтому необходимо было внести изменение.

Описание изменения: С целью приобретения научных приборов и оборудования закупки под кодом ԳԿ-ԲԱՍԽԱՊԱՐ-23/26 для нужд Комитета по науке РА была составлена техническая спецификация изделия в новой редакции следующего содержания: «...Источник эмиттера электронов
200 кВ FEG STEM/TEM с гибким высоким напряжением (20 - 200 кВ)

Автоэмиссионная пушка должна обеспечивать яркость $\geq 1,8 \times 10^9$ А/см²·ср при 200 кВ.

СТЭМ

Должен иметь блок STEM с детекторами BF, DF и HAADF

4 параллельных канала визуализации должны быть доступны для одновременного получения 4 или более изображений из разных сегментов STEM-детектора.

Должна быть доступна опция интеграции изображений с коррекцией дрейфа (DCFI).

STEM должен обеспечивать визуализацию iDPC и DPC в режиме реального времени для визуализации образцов с низкой дозой, а также визуализацию магнитных образцов.

Разрешение STEM должно быть $\leq 0,16$ нм

ТЕМ

Предел информации ТЕМ должен быть $\leq 0,12$ нм

Камера должна иметь разрешение ≥ 16 Мпикс.

Скорость камеры должна быть не менее 25 кадров в секунду при разрешении 512 x 512 пикселей.

Динамический диапазон камеры должен быть 16 бит.

Камеру можно использовать в диапазоне 20–200 кВ высоких напряжений. Камера должна быть выдвижной

Максимальное увеличение ТЕМ на плоскости камеры ТЕМ должно быть не менее 1,5Мх или более.

Гониометр

Минимальный угол наклона образца (α/β) ± 30 град/ ± 30 град

Микроскоп должен иметь полностью эвцентрический гониометр со всеми 5 осями, моторизованными.

Стадия ПЭМ должна быть стабильной с дрейфом 0,5 нм/мин или выше.

Максимальный наклон гониометра должен составлять ± 90 градусов.

Диапазон перемещения по оси X — всего 2 мм или более

Диапазон перемещения по оси Y — всего 2 мм или более

Диапазон перемещения по оси Z — всего 0,75 мм или более

Должны быть доступны выдвижные по оси детекторы светлого/темного поля и темного поля под большим углом для STEM.

Вакуум

**В тексте, в случае возникновения несовпадений и разночтений, предпочтение отдаётся варианту на армянском языке.*

Микроскоп должен иметь безмасляную вакуумную систему.

Вакуум пистолета FEG должен быть $< 10^{-7}$ Па

Вакуум в колонке TEM должен быть $< 10^{-6}$ Па

система EDX

Система EDX должна состоять как минимум из 4 отдельных безоконных извещателей общей площадью не менее 120 мм².

Детектор EDX должен обнаруживать элементы вплоть до бора

Разрешение EDX должно быть не менее 136 эВ или выше.

Держатель Be с высоким наклоном должен быть предоставлен для исследований EDX

Операция:

Микроскопом должны управлять дистанционно, чтобы свести к минимуму вмешательство оператора и максимально повысить эффективность работы оператора;

Микроскоп должен иметь корпус для защиты оборудования от окружающей среды.

Программное обеспечение:

Все программное обеспечение, используемое для работы с прибором, сбора и обработки данных, должно быть основано на 64-битной платформе, такой как Win 10. Участник должен предложить цену DAP Аштарак, РА (ИНКОТЕРМС 2020). Все платежи (расходы), которые должны быть произведены продавцом, включая налоги, пошлины, транспортные расходы, расходы на страхование, чаевые и ожидаемую прибыль, должны быть включены в предлагаемую цену в соответствии с условием DAP Аштарак, РА (ИНКОТЕРМС 2020).

Гарантийный срок: 1 года».

Обоснование изменения: Пункт 2 статьи 26 части 1 Закона РА «О закупках».

Для получения дополнительной информации, связанной с настоящим объявлением, можете обратиться к секретарю Оценочной комиссии Э. Авагян.

Телефон: +374 44 342219

Электронная почта: info@epromotion.am

Заказчик: Комитет по высшему образованию и науке