

**Заключение Этической комиссии**  
**НАО «Восточно-Казахстанский университет имени Сарсена Аманжолова»**

1.	ФИО докторанта	Жанболатова Ғайния Қайырдықызы
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D05301 – «Физика»
3.	Период обучения в докторантуре	2019-2022 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Структурно-фазовые состояния вольфрама в результате карбидизации в пучково-плазменном разряде. Приказ №1120-ст от 01 ноября 2019 года.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Отечественный научный консультант: Скаков Мажын Канапинович - доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики НАО «ВКУ им. С.Аманжолова». Зарубежный научный консультант: Градобоев Александр Васильевич - доктор технических наук, профессор ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (РФ).
6.	Объекты исследования	Вольфрам марки ВЧ (вольфрам чистый без присадок) после карбидизации на плазменно-пучковой установке в среде метана.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения не выявлены.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	На основании законодательства РК защищены права объекта исследования в ходе исследовательской работы. Испытания объектов природы и среды обитания не проводились.

Председатель Этической комиссии \_\_\_\_\_ И. Ровнякова

Секретарь Этической комиссии \_\_\_\_\_ Г. Шарапиева

Дата выдачи 12.10

