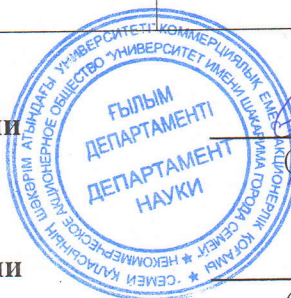


**Заключение Этической комиссии**  
**НАО «Университет имени Шакарима города Семей»**  
**№ 4 от 26 января 2024 г.**

1.	ФИО докторанта	Миниязов Арман Жанарбекович
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D05302 – Техническая физика
3.	Период обучения в докторантуре	2019-2022 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Влияние теплового и плазменного воздействий на структурное состояние и свойства карбидного приповерхностного слоя вольфрама», с изменениями Приказ №35-у от 17.05.2022г. с изменениями № 142 ПО от 19.09.2023 г.
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, Главный научный сотрудник РГП Национальный ядерный центр Республики Казахстан, г. Курчатов, Республика Казахстан; Зарубежный научный консультант: Градобоев Александр Васильевич, доктор технических наук, профессор, Отделение экспериментальной физики Инженерной школы ядерных технологий ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».
6.	Объекты исследования	Вольфрам с приповерхностным карбидным слоем в условиях высокоомощного теплового и плазменного воздействий
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)?	Объекты живой природы и среды обитания отсутствуют

**Председатель**  
**Этической комиссии**



(подпись)

**Ж. Қалибекқызы**

**Секретарь**  
**Этической комиссии**

(подпись)

**З. Семейская**