

**Заключение Этической комиссии
НАО «Шәкәрім университет»**

1	Ф.И.О. докторанта	Идинов Медет Толеугалиевич
2	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D05302 – Техническая физика
3	Период обучения в докторантуре	2020-2023 гг.
4	Тема диссертации, дата утверждения	Модифицированные композитные плёнки на основе CuBi/CuBi ₂ O ₄ в качестве защитных экранирующих материалов, приказ № 159 ПО от 31.10.2022 г.
5	Данные о научных консультантах – Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Научные консультанты: Касымов Аскар Багдатович, PhD, Член Правления - проректор по стратегии и социальному развитию НАО «Шәкәрім Университет», РК; Козловский Артем Леонидович, PhD, ассоциированный профессор, заведующий Лаборатории физики твёрдого тела астанинского филиала Института ядерной физики МЭ РК. Зарубежный научный консультант: Градобоев Александр Васильевич, доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск, РФ).
6	Объекты исследования	композитные плёнки на основе CuBi/CuBi ₂ O ₄ при замещении меди никелем или кобальтом, обладающих большими перспективами использования их в качестве защитных материалов для экранирования негативного воздействия ионизирующего излучения, в частности, рентгеновского и гамма-излучения, обладающих высокой проникающей способностью.
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)?	Нет дикой природы и среды обитания

Комиссия по этической оценке исследований НАО «Шәкәрім университет»
Протокол № 2 от 21 октября 2025 года

Председатель
Этической комиссии
Секретарь
Этической комиссии



Ж. Қалибекқызы
С. Жумашбекова