



От 22.05.2026 № 861
На № 861 от 22.05.26.

Закключение Локального Этического комитета

1.	ФИО докторанта	Жұмаділ Қайырғали Мұратұлы
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07102 – Химическая инженерия
3.	Период обучения в докторантуре	2022-2025 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Разработка технологии синтеза алюминированных карбидов титана как основного прекурсора для получения 2D материала MXene», 14.11. 2022 года
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Мальчик Федор Игоревич – PhD, ассоц.проф., зав. лабораторией КазНУ им.Аль-Фараби (Алматы, Казахстан) Нетанель Шпигель – PhD, профессор, руководитель проекта в Ariel University(Ариэль, Израиль)
6.	Объекты исследования	МАХ-фазы Ti_3AlC_2 и Ti_2AlC , а также полученные на их основе MXene-материалы $Ti_3C_2T_x$ и Ti_2CT_x
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Не выявлены
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Не выявлены
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	В работе объекты живой природы и среды обитания не использовались
10	Отсутствие или наличие фактов использования технологий искусственного интеллекта при подготовке диссертационного исследования	Факты использования технологий искусственного интеллекта при подготовке диссертационного исследования отсутствуют.
11	Номер одобрения	IRB – A2074
12	Дата одобрения исследования	14.05.2026

Председатель ЛЭК

Усатаева Г.М.

Секретарь ЛЭК

Мадиев С.С.

