



SATBAYEV  
UNIVERSITY

050013, Алматы қ., Сәтбаев к-сі, 22 үй,  
Тел.: 8(727)292-60-25

050013, г. Алматы, ул. Сатпаева, 22  
Тел.: 8(727)292-60-25

**Закключение Этической комиссии Satbayev University**

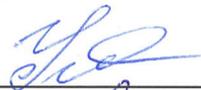
«20» 08 2025 г.

г.Алматы

1.	ФИО докторанта	Ешманова Гаухар Бауыржанкызы
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07103 - «Материаловедение и инженерия»
3.	Период обучения в докторантуре	2020 - 2023 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Разработка технологий нанесения защитных покрытий плазменного электролитного оксидирования на поверхности алюминиевых сплавов» № 1259-д от 18.08.2025 г.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Смагулов Д.У. - д.т.н., профессор, НАО «КазННТУ им. К.И. Сатпаева» (г. Алматы, РК), Блаверт К. - PhD, руководитель отдела, Гельмгольтц центр (Гестахт, Германия).
6.	Объекты исследования	Поверхностно-модифицированные алюминиевые сплавы серии AA2024 и Al11Si.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведение научных исследований не выявлены. В ходе выполнения работы особое внимание уделялось корректному планированию этапов исследования, выборке образцов, а также объективной оценке полученных данных. Методология исследования была выстроена в строгом соответствии с действующими нормативами, с учетом современных требований к воспроизводимости результатов и достоверности полученных данных: контролируемости параметров обработки ПЭО и сопоставимости полученных покрытий. При этом возможные ограничения, связанные с варьированием состава электролитов, нестабильностью разрядных процессов и влиянием внешних факторов, были учтены при интерпретации данных. Все этапы от подбора условий до анализа полученных данных проводились в соответствии с научно-обоснованными подходами, что позволило обеспечить достоверность выводов.

8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушений, связанных с распространением результатов научного исследования, не установлено. Основные положения диссертации были представлены в виде доклада на международной научной конференции, а также опубликованы в рецензируемых изданиях, что свидетельствует о соблюдении принципов научной этики, прозрачности и корректного представления авторского вклада.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	В рамках настоящего исследования объекты живой природы и их среда обитания не затрагивались. Исследование сосредоточено на поверхностном упрочнении алюминиевых сплавов серии AA2024 и Al11Si, и изучению их механических и физико-химических свойств в контролируемых условиях. Вопросы защиты прав, безопасности и сохранения живых объектов в рамках проведения экспериментов не являются предметом исследований.

Председатель Этической комиссии



Г.К. Умирова

Секретарь Этической комиссии



М. Хведелидзе