



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

«17» 10 2025 г.

г. Алматы

1.	ФИО докторанта	Сарсембеков Турар Кусманович
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D070900 – Металлургия
3.	Период обучения в докторантуре	2017–2020 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Разработка технологии извлечения соединений ниобия в процессе производства тетрахлорида титана» (Пр. №1598-д от 30.10.2017 г.)
5.	Данные о научных консультантах – Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Чепуштанова Т.А. - д.техн.н., профессор, НАО «КазННТУ имени К.И.Сатпаева» (РК); Тарас Янко, PhD, Главный научный директор, UNDERSLAB LTD OOD (Болгария)
6.	Объекты исследования	Ильменитовый концентрат (Сатпаевское месторождение), титановый шлак, а также промпродукты хлорной переработки: пульпа оросительного скруббера, отвалный шлак титанового хлоратора, возгоны пылевой камеры, расплав пылеосадительной камеры.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований не выявлены.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	При подготовке и распространении результатов исследования нарушений публикационной и исследовательской этики не выявлено. Материалы оригинальны; заимствования оформлены корректно, отсутствуют плагиат, дублирование/«дробные» публикации, фабрикация и фальсификация данных. Методики описаны достаточно для воспроизводимости; первичные данные и расчётные файлы доступны по запросу в рамках договорных ограничений. Авторские права и конфиденциальность соблюдены; сведения о финансировании, вкладе соавторов и конфликтах интересов раскрыты надлежащим образом. Соблюдены редакционные регламенты и условия

		распространение результатов осуществлялось в соответствии с нормами академической добросовестности; нарушений не установлено.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	В диссертационной работе - объекты живой природы и их среды обитания не использовались и не затрагивались; следовательно, биоэтические разрешения и процедуры работы с биологическими объектами не требовались. Все исследования выполнялись в лабораторных и пилотных условиях с минеральным сырьём (ильменитовые концентраты/титановые шлаки) и химическими реагентами, разрешёнными для лабораторного применения. Для исключения какого-либо воздействия на живые организмы и окружающую среду соблюдались требования промышленной, химической и экологической безопасности: проводилась оценка рисков, применялись СИЗ, местные отсосы/шкафы, герметичные контуры для летучих и коррозионно-активных веществ; отходы сегрегировались, нейтрализовались и передавались лицензированным организациям, сточные и газовые выбросы не осуществлялись. Документированы маршруты обращения образцов и реагентов, исключены полевые работы, способные нарушить естественные биотопы. Таким образом, права, безопасность и благополучие возможных объектов живой природы надлежащим образом защищены; этические вопросы, связанные с воздействием на живые организмы, в рамках исследования не актуализированы.

Председатель Этической комиссии

Секретарь Этической комиссии



Г. Умирова

М. Хведелидзе