



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

Заключение Этической комиссии Satbayev University

«19» 02 2025 г.


г.Алматы

1.	ФИО докторанта	Палтушева Жания Уразгалиевна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07103 - «Материаловедение и инженерия»
3.	Период обучения в докторантуре	2020-2024гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Получение и исследование свойств наноструктурированных полупроводниковых материалов для применения в сенсорных устройствах» от 28.12.2020 г.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Гриценко Л.В. - PhD, профессор, НАО «КазННТУ им. К.И.Сатпаева» (г.Алматы, РК), В. Сирички - PhD, заведующий лабораторией Таллинского технического университета (Эстония)
6.	Объекты исследования	Объекты исследования являются – полупроводниковые материалы для создания сенсорных устройств на основе наноструктурированного оксида цинка (ZnO) и композита оксид цинка/оксид графена (ZnO/GO).
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	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)?	Синтезированные наноструктурированные полупроводниковые материалы (например, оксид цинка и композит ZnO/GO) и созданные на их основе сенсоры, а не живые организмы или естественные среды обитания. 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