



Заключение Этической комиссии Satbayev University

«28» 09 2023 г.

г. Алматы

1.	ФИО докторанта	Кемелбекова Айнагуль Ержановна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D071000 – «Материаловедение и технология новых материалов»
3.	Период обучения в докторантуре	2018-2021
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Исследование эффектов самоорганизации тонких слоев оксида цинка на поверхности иерархического пористого кремния для применения в оптоэлектронике». Приказ № 409-д от 07.03.2023 г.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	1) Мурзалинов Д. О. – доктор PhD, зав. лабораторией ЭПР-спектроскопии им. Ю.В.Горелкинского ТОО «Физико-технический институт»; 2) Спивак Ю. М. – д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В. И. Ульянова (Ленина) (Санкт-Петербург, РФ);
6.	Объекты исследования	Объектом исследований являются структуры оксида цинка различного уровня, сформированные на поверхности иерархического пористого кремния с электронной и дырочной проводимостью
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)?	Научные исследования над объектами живой природы и средой обитания не проводились

Председатель Этической комиссии

Г. Елигбаева

Секретарь Этической комиссии

М.Хведелидзе