



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

## Заклучение Этической комиссии Satbayev University

«23» 02 2023 г.

г.Алматы

1.	ФИО докторанта	Шонғалова Айгүл Қабылқызы
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	«6D074000 – Наноматериалы и нанотехнологии»
3.	Период обучения в докторантуре	2015-2018
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Перспективные методы синтеза и исследование тонкопленочных халькогенидных материалов (Приказ №837-д от 10.06.2022 г.)
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	1) Токмолдин Н. С. – доктор PhD, Ведущий научный сотрудник, ТОО «Физико-технический институт» (г.Алматы, РК); 2) Паулу Фернандеш – доктор PhD, профессор Политехнического института инженерии Порту (Португалия); 3) Мария Коррея – доктор PhD, профессор кафедры физики университета Авейру (Португалия).
6.	Объекты исследования	Объектом исследований являются тонкопленочные халькогенидные материалы селенида сурьмы и тройного соединения на основе медь-сурьма-сера
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