

Заключение Этической комиссии

_____ Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова _____

1.	ФИО докторанта	Завгородний Алексей Владимирович
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D060400 – Физика
3.	Период обучения в докторантуре	2017-2020 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Фотоэлектрические процессы в композитных наноструктурированных пленках полупроводниковый полимер–фталоцианин Протокол № 13 от 28.05.2020 года
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Аймуханов А.К. - кандидат физико-математических наук, Профессор (Карагандинский университет им. Е.А. Букетова) Копылова Т.Н. - доктор физико-математических наук, Профессор (ТГУ, Томск)
6.	Объекты исследования	Твердые пленки и наноленты фталоцианина и его металлокомплексов. Нанокompозитные полимерные солнечные ячейки РЗНТ:РСВМ и РТВ7-ТН:ГПС, допированные нанолентами.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения отсутствуют, т.к. задачи были четко сформулированы. При проведении исследований применялось сертифицированное оборудование. Также были рассчитаны погрешности измерений.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Результаты исследований обсуждались на международных конференциях. Опубликованы работы в рейтинговых журналах. При подготовке материалов исследований были получены согласия всех соавторов опубликованных работ.

9. Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?

В процессе диссертационной работы исследования на животных не проводились.

Председатель
Этической комиссии



Е.М. Тажбаев

Секретарь
Этической комиссии

Е.Н. Дзюренич