

**ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Л.Н. ГУМИЛЕВА**

Комиссия по этической оценке диссертационных (PhD) исследований

Протокол № 5 от 20.01.2023 г., г. Астана

Заключение

1.	ФИО докторанта	Касенова Толкын Калмахановна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	«6D060400 - Физика»
3.	Период обучения в докторантуре	С 2018 по 2021 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Исследование связи теории узлов с моделями статистической механики», Приказ №1456-п от 29.10.2018 г.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Научный консультант: Цыба Петр Юрьевич - и.о. доцента кафедры «Общая и теоретическая физика» Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, PhD, Республика Казахстан. Зарубежный научный консультант: Дуглас Синглетон - профессор Калифорнийского государственного университета, PhD, Соединенные Штаты Америки.
6.	Объекты исследования	Трёхмерное представление узлов в пространстве и вершинные модели статистической механики.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушения не выявлены.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	-

Председатель

**Комиссии по этической оценке диссертационных (PhD) исследований
ЕНУ имени Л.Н. Гумилева**


С. Тажибаева

Секретарь

**Комиссии по этической оценке диссертационных (PhD) исследований
ЕНУ имени Л.Н. Гумилева**


З. Толеубаева