

**Заключение
Этической комиссии**

НАО «Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева»

1.	ФИО докторанта	Хожанов Алесандр Рафаэльевич
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D05301 – Техническая физики.
3.	Период обучения в докторантуре	2019-2022 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	Формирование функциональных покрытий с заданной структурой и свойствами методами роботизированного микроплазменного напыления
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	1. Алонцева Дарья Львовна – к.ф.-м.н. (д.ф.-м.н. РФ), профессор школы информационных технологий и интеллектуальных систем Восточно-Казахстанского технического университета им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан; 2. Лешек Латка – доктор Ph.D., доцент, Вроцлавского университета науки и техники. 3. Патриция Мюнос дэ Эскалона - доктор Ph.D, профессор Каледонского университета Глазго
6.	Объекты исследования	Предметом исследования являются закономерности формирования заданных микроструктур покрытий в зависимости от параметров микроплазменного напыления (МПН); структурно-фазовые состояния покрытий и подложек, обусловленные МПН; влияние параметров МПН на эффективность процесса и на физико-механические свойства покрытий, а также выбор оптимальных параметров МПН.
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)?	На основании законодательства РК защищены права объекта исследования в ходе исследовательской работы. Испытания объектов природы и среды обитания не проводились.

Председатель Этической комиссии _____

Е.Е. Табиева

Секретарь Этической комиссии _____

Щ.Д. Әнуарбекова

Дата: 26.10.2023

