Заключение Этической комиссии НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Даулета Серикбаева»

1.	ФИО докторанта	Сакенова Римма Ерболаткызы
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D072300- Техническая физика
3.	Период обучения в докторантуре	2017-2020 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Влияние металлических слоев на микроструктуру и свойства многослойных покрытий на основе Ti, Mo, Cr, N». Дата утверждения: 02.11 2017 г., № ПР363-с, Процессы диффузии и микросегрегации в наноструктурном покрытии CrN/ZrN/Cr/Zr, имплантированном ионами кремния Дата корректировки: 26.11.2020 г., №1082-с.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Отечественные консультанты: Ердыбаева Назгуль Кадырбековна, профессор Школы традиционной и альтернативной энергетики НАО «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева», доктор физико-математических наук, Республика Казахстан; Кылышканов Манарбек Калымович, Начальник Научного центра АО «УМЗ», профессор, доктор физико-математических наук, Республика Казахстан; Зарубежный консультант: Погребняк Александр Дмитриевич, заведующий кафедрой «Наноэлектроника» Сумского государственного университета, профессор, доктор физико-математических наук, Украина.
6.	Объекты исследования	Процессы формирования микроструктуры, состава и свойств покрытий на основе CrN/ZrN/Cr/Zr в результате имплантации ионов Si (60 кэВ).
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 Этической комиссии _____ Плотников С.В.

Секретарь Этической комиссии _____ Ескермесов Д.Қ.

«Дәулет Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» КЕАҚ
Этикалық комиссиясының қорытындысы

1.	Докторанттың аты-жөні	Сакенова Римма Ерболаткызы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	6D072300-Техникалық физика
3.	Докторантурадағы оқу кезеңі	2017-2020 жж.
4.	Диссертация тақырыбы, бекітілген күні	«Ti, Mo, Cr, N негізіндегі металл қабаттардың микроқұрылымға әсері және көп қабатты жабындардың қасиеттері». Бекітілген күні: 02.11 2017 ж., № ПР363-с, «Кремний иондарымен имплантталған CrN/ZrN/Cr/Zr наноқұрылымды жабындағы диффузия және микросегрегация процестері». Түзетілген күні: 26.11.2020 ж., №1082-с.
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы мәлімет - аты-жөні, жұмыс орны мен қызметі, ғылыми дәрежесі, азаматтығы	Отандық кеңесшілер: Ердыбаева Назгуль Кадырбековна, «Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан техникалық университеті» КЕАҚ Дәстүрлі және балама энергетика мектебінің профессоры, физика-математика ғылымдарының докторы, Қазақстан Республикасы; Кылышканов Манарбек Калымович, «ҮМЗ» АҚ Ғылыми Орталығының бастығы, профессор, физика-математика ғылымдарының докторы, Қазақстан Республикасы; Шетелдік кеңесші: Погребняк Александр Дмитриевич, Сумы Мемлекеттік университетінің «Наноэлектроника» кафедрасының меңгерушісі, профессор, физика-математика ғылымдарының докторы, Украина.
6.	Зерттеу нысаны	CrN/ZrN/Cr/Zr негізіндегі жабындардың Si (60 кэВ) иондарымен имплантау нәтижесінде микроқұрылымының, құрамының, қасиеттерінің қалыптасу процестері.
7.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесіндегі бұзушылықтар	Бұзушылықтар анықталмады.
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелерін тарату процесіндегі бұзушылықтар	Бұзушылықтар анықталмады.
9.	Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігі мен игілігін қорғау қандай жолмен жүзеге асырылды (тірі табиғат пен қоршаған орта объектілері болған жағдайда)?	-

Этикалық комиссияның төрағасы _____ Плотников С.В.

Этикалық комиссияның хатшысы _____ Ескермесов Д.Қ.