

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭТИЧЕСКОЙ КОМИССИИ**  
**НАО «Карагандинского технического университета**  
**имени Абылкаса Сагинова»**

1.	ФИО докторанта	Әнуарова Аяулым Дәлелбекқызы
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D073000 –« Производство строительных материалов, изделий и конструкций»
3.	Период обучения в докторантуре	Принята в докторантуру на конкурсной основе: приказ №342с от 24.08.2018 г. Теоретический курс обучения в докторантуре окончен 2021 году: приказ 244с от 28.06.2021 г.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	<p>Утверждена решением Ученого Совета университета (<b>приказ № 2 от 10.10.2018 г.</b>)  -на русском языке: «Технологические основы кальций – и силикатсодержащих отходов перерабатывающей промышленности»;  -на казахском языке: «Кальций – және силикаты бар өңдеуші өнеркәсіп қалдықтарының технологиялық негіздері»;  -на английском языке: «Technological basis of calcium - and silicate containing waste of recycling industry».</p> <p>Утверждена решением Ученого Совета университета (<b>приказ № 5 от 30.10.2020 г.</b>)  -на русском языке: «Технология получения цементов на основе кальций- и силикат содержащих отходов химического производства»;  -на казахском языке: «Құрамында кальций және силикат бар химиялық қалдықтар негізінде цемент өндіру технологиясы»;  -на английском языке: «Technology for the production of cements based on calcium and silicate containing chemical waste».</p>
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	<p>- Шайкежан А. - (отечественный) – д.т.н., профессор кафедры СМиТ НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»;</p> <p>- Антонович В.- (зарубежный) – доктор, профессор, старший научный сотрудник лабораторий Института строительных материалов ВГТУ им. Гедиминаса, Литва.</p>
6.	Объекты исследования	Разработка физико-химически обоснованной ресурсосберегающей технологии получения различных цементных клинкеров путем замены гранулированными электротермофосфорными шлаками природные кремнеземсодержащие материалы.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения не выявлены
8.	Нарушения в процессе распространения результатов	Нарушения не выявлены

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

**Председатель Этической комиссии:**

**А. Исагулов**

**Секретарь Этической комиссии:**

**А. Шахатова**



**ЭТИКАЛЫҚ КОМИССИЯНЫҢ ҚОРЫТЫНДЫСЫ**  
**«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды Техникалық Университеті» КеАҚ**

1.	Докторанттың аты-жөні	Әнуарова Аяулым Дәлелбекқызы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	6D073000 – Құрылыс материалдары, бұйымдары және конструкцияларын өндіру
3.	Докторантурада оқу кезеңі	Докторантураға конкурстық негізде қабылданады: 24.08.2018 ж. №342с бұйрық Докторантурада теориялық оқу курсы 2018 жылы аяқталды: 28.06.2021 ж. № 244с бұйрық
4.	Диссертация тақырыбы, бекіту мерзімі	<p>Университеттің Ғылыми кеңесінің шешімімен бекітілген (<b>10.10.2018 ж. №2 бұйрық</b>):</p> <p>-орыс тілінде: «Технологические основы кальций – и силикатсодержащих отходов перерабатывающей промышленности»;</p> <p>-қазақ тілінде: «Кальций – және силикаты бар өндеуші өнеркәсіп қалдықтарының технологиялық негіздері»;</p> <p>-ағылшын тілінде: «Technological basis of calcium - and silicate containing waste of recycling industry».</p> <p>Университеттің Ғылыми кеңесінің шешімімен бекітілген (<b>30.10.2020 ж. №5 бұйрық</b>):</p> <p>-орыс тілінде: «Технология получения цементов на основе кальций- и силикат содержащих отходов химического производства»;</p> <p>-қазақ тілінде: «Құрамында кальций және силикат бар химиялық қалдықтар негізінде цемент өндіру технологиясы»;</p> <p>-ағылшын тілінде: «Technology for the production of cements based on calcium and silicate containing chemical waste».</p>
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы деректер – Т.А.Ә. (болған жағдайда), жұмыс орны және лауазымы, ғылыми дәрежесі, азаматтығы	<p>-Шайкежан А. – (отандық) – КеАҚ «Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университетінің» техника ғылымдарының докторы, «Құрылыс материалдары және технологиялары» кафедрасының доценті, профессор;</p> <p>- Антонович В.– (шетелдік) – Гедиминас атындағы Вильнюстық техникалық университетінің «Құрылыс материалдары институтының» жетекші ғылыми қызметкері, техника ғылымдарының докторы, Литва Республикасы.</p>
6.	Зерттеу объектілері	Құрамында табиғи кремнезем бар

		материалдарды түйіршікті ЭТФ қожбен алмастыру арқылы әртүрлі цемент клинкерлерін алудың физика-химиялық негізделген ресурс үнемдейтін технологиясын әзірлеу болып табылады.
7.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесіндегі бұзушылықтар	Ешқандай бұзушылық анықталмады
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелеріне тарату процесіндегі бұзушылықтар	Ешқандай бұзушылық анықталмады
9.	Зерттеу объектілерінің құқықтарын, қауіпсіздігін және әл-ауқатын қорғау (жануарлар дүниесі объектілері мен тіршілік ету ортасы болған жағдайда) қалай жүзеге асырылды?	Адамдар мен жануарларға қатысты зерттеулер жүргізілген жоқ

Этикалық комиссияның төрағасы:

Этикалық комиссияның хатшысы:



А. Исагулов

А. Шахатова