

**Отчет  
о работе диссертационного совета за 2020 г.**

**Диссертационный совет по защите докторских диссертаций на присуждение степени  
доктора философии (Ph.D.), доктора по профилю по специальностям 6D071200  
«Машиностроение», 6D071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»  
при Карагандинском техническом университете (КарТУ)**

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Кадыров Адиль Суратович утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 04 марта 2019 года № 207. Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности «6D071200 – Машиностроение», «6D071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии».

**Отчет содержит следующие сведения:**

**1. Количество проведенных заседаний.**

За время своей работы Диссертационный совет «Машиностроение», «Транспорт, транспортная техника и технологии» провел 2 (два) заседания, с учетом требования о необходимости извещения о предстоящей защите не позднее, чем за один месяц до даты защиты с решением о допуске к защите и назначением рецензентов.

**2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.**

Нет.

**3. Список докторантов с указанием организации обучения.**

№	Ф.И.О	Организация обучения
1	Айнабекова Сауле Серикбаевна (защита состоялась 25.12.2020 г.)	Карагандинский технический университет (КарТУ, г. Караганда)
2	Тусупова Саягуль Ораловна (защита состоялась 25.12.2020 г.)	Карагандинский технический университет (КарТУ, г. Караганда)

**4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:**

**4.1.1. Анализ тематики работы докторанта Айнабековой С.С.:**

Диссертационная работа докторанта КарТУ Айнабековой С.С. выполнена на тему «Оптимизация режимов резания при термофрикционной обработке труднообрабатываемых материалов на основе исследования физико-механических свойств поверхностного слоя».

Проводились совместные исследования с зарубежным научным консультантом, доктором технических наук, профессором кафедры «Технология и системы управления в машиностроение» Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю.А. Насад Татьяной Геннадиевной.

Целью работы является повышение эффективности термофрикционной обработки за счет оптимизации режимов резания на основе исследования физико-механических свойств поверхностного слоя.

Практическая значимость заключается в разработке специальной конструкции дисковой пилы и методики определения влияния режимов резания и геометрии дисковой пилы на распределение температуры вглубь заготовки в процессе ТФО с импульсным

охлаждением, а также создание устройства, позволяющее подачу импульсного охлаждения в процессе отрезки и рекомендации для производства.

**Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами.**

Диссертационная работа направлена на выполнение основных задач Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы и выполнена в рамках инициативной темы кафедры ТОМиС «Разработка технологии термофрикционной обработки труднообрабатываемых материалов с импульсным охлаждением, позволяющая замену твердосплавного инструментального материала на конструкционные стали». А также основные результаты диссертации внедрены в производство ТОО «Инкар-І» и в учебный процесс НАО «Карагандинский индустриальный университет» при подготовке бакалавров и магистрантов по специальности Машиностроение и ТОМД.

**Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ.**

Основные положения диссертации обсуждались на заседаниях и научно-технических советах кафедр: «Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация» Карагандинского технического университета, «Обработка металлов давлением» Карагандинского индустриального университета, «Оборудование и технологии обработки материалов» Энгельсского технологического института ФГБОУ ВО «Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина» на расширенном научно-техническом семинаре Энерго-механического факультета Навоийского государственного горного института, а также на конференциях международного уровня и рабочих совещаниях машиностроительных предприятий ООО «Интехком», ТОО «Инкар-І».

По результатам докторской диссертации опубликовано 16 работ на русском, казахском и английском языках, в том числе: 1 статья в международном научном издании, по данным базы Web of Science или входящем в базу Scopus, 1 статьи в журналах, входящих в базу данных РИНЦ, 6 статей в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки РК. Доклады представленной работы были рассмотрены на 5 международных конференциях, в том числе 3 зарубежных. Получено 2 патента РК на полезную модель и 1 свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права.

#### **4.1.2 Анализ тематики работы докторанта Тусуповой Саягуль Ораловны**

Диссертационная работа докторанта КарГУ Тусуповой Саягуль Ораловны на тему «Исследование и разработка способа обеспечения износостойкости, жесткости и прочности термофрикционных режущих инструментов».

Проводились совместные исследования с зарубежным научным консультантом, доктором технических наук, профессором кафедры «Технология и системы управления в машиностроение» Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю.А. Насад Татьяной Геннадиевной.

Целью работы является повышения износостойкости, жесткости и прочности термофрикционных режущих инструментов.

Практическая значимость определяется разработкой методики определения тепловых процессов, а также напряженно-деформированное состояние конструкции инструментов при обработке термофрикционными инструментами с наплавкой

Работа имеет большое теоретическое и прикладное значение в создани конструкции термофрикционных инструментов, покрытых износостойкой наплавкой, таких как ротационно-фрикционные резцы, фрезы трения, дисковые пилы и конусные фрезы трения, в

наплавке термофрикционных инструментов наплавочными материалами (STOODY M7-G, STOODY 102-G и ОК TUBRODUR 58 O/G M) повысили их износостойкость, жесткость и прочность по сравнению с традиционными термофрикционными инструментами в 1,5÷2 раза, в разработке методики определения тепловых процессов, а также напряженно-деформированное состояние конструкции инструментов при обработке термофрикционными инструментами с наплавкой, в разработке рекомендации для производство.

**Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами.**

Диссертационная работа выполнена в рамках реализации дорожной карты (комплексного плана) по развитию машиностроения РК на 2019-2024 годы. Результаты диссертационной работы внедрены в производство ТОО «MEGA GROUPKZ», а также в учебный процесс Торайгыровского университета при подготовке бакалавров, магистров по специальности машиностроение.

**Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ.**

Основные положения докторской диссертации докладывались и обсуждались на заседаниях, а также на международных конференциях:

- международная научно-практическая конференция Сагиновские чтения (г. Караганда, 2018-2020гг.);
- международная научно-техническая конференция молодых ученых «Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности» (г. Могилев, Беларусь, 2018г.);
- международная научно-практическая конференция «Современные технологии в машиностроении и литейном производстве» (г. Чебоксары, Россия, 2018г.);
- на научных семинарах кафедры «Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация» (2017-2020гг.);
- на научных семинарах диссертационного совета по защите докторских диссертаций по специальностям 6D071200 «Машиностроение», 6D071300 «Транспорт, транспортная техника и технология» (2018-2020гг.);
- на научных семинарах кафедры «Технология машиностроения» Саратовского государственного технического университета им. Ю. А. Гагарина и ее филиала кафедры «Технологии и технологии обработки материалов «Энгельского технологического института (г. Энгельс, Россия, 2018 г.);
- на расширенном научно-техническом семинаре Энерго-механического факультета Навоийского государственного горного института (г. Навои, Узбекистан, 2019 г.);
- на научном семинаре кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Самаркандского государственного архитектурно-строительного института (г. Самарканд, Узбекистан, 2019г.);
- на техническом совещании ТОО «ИНТЕХКОМ» (г. Саратов, Россия, 2018г.).

По материалам диссертации была опубликована 22 работы на русском, казахском и английском языках. Из них 3 статьи в журналах индексируемых в базах Scopus и Web of Science (Thomson Reuters), 7 статей в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК. Работа апробировалась в 5 тезисах международных конференций, включая зарубежные, одна из которых индексируется в базе Scopus и Web of Science (Thomson Reuters). Получены 6 свидетельств на объект авторского права. Получен 1 патент на полезную модель. Находится на рассмотрении по существу 2 заявки на патент.

**5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).**

Рецензентами диссертационных работ докторантов на соискание ученой степени

доктора философии (PhD), были назначены лица в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете. Сведения о назначенных рецензентах приводятся ниже:

№	Докторант	Рецензенты	
1	Айнабековой Сауле Серикбаевны	Овчаров Михаил Степанович – кандидат технических наук, профессор кафедры «Транспорт и профессиональное обучение» Карагандинского университета им. академика Е.А. Букетова.	Сембаев Нурболат Сакенович – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Транспортная техника и логистика» Торайгыров университета
2	Тусуповой Саягуль Ораловны	Усупов Сабий Сейтказиевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Механизация, автоматизация производственных процессов», Алматинского технологического университета.	Ногаев Кайрош Абилович – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Технологические машины и транспорт» Карагандинского индустриального университета

Рецензенты к.т.н., профессор Овчаров М.С., к.т.н., доцент Сембаев Н.С., д.т.н., профессор Усупов С.С., к.т.н., доцент Ногаев К.А. показали свой высокий профессионализм. Замечаний к работе рецензентов не имеется.

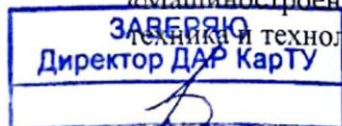
**6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.**

1. Сроки защиты PhD диссертаций не должны быть привязаны к периоду учебы в докторантуре.


**7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю**

	Специальности «6D071200 - Машиностроение», «6D071300 - Транспорт, транспортная техника и технологии»
1) Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов)	2
2) Диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
3) Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
4) Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов).	-

Председатель диссертационного совета  
«Машиностроение», «Транспорт, транспортная  
техника и технологии»  
Ученый секретарь диссертационного совета  
«Машиностроение», «Транспорт, транспортная  
техника и технологии»



 Кадиров А.С.

 Жунусбекова Ж.Ж.

## КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ


по защите в Диссертационном совете по специальностям «6D071200 -  
Машиностроение», «6D071300 - Транспорт, транспортная техника и технологии» при  
Карагандинском техническом университете

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2020 г.	Защиты на англ. яз.	Защиты на каз.яз.	Защиты иностранных граждан
1	«6D071300 - Транспорт, транспортная техника и технологии»	-	-	-	-	-	-
2	«6D071200 - Машиностроение»	2	2	2	-	1	-

Председатель диссертационного совета  
«Машиностроение», «Транспорт, транспортная  
техника и технологии»

  
Кадыров А.С.

Ученый секретарь диссертационного совета  
«Машиностроение», «Транспорт, транспортная  
техника и технологии»

  
Жунусбекова Ж.Ж.

