

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета
за 2020 год

Диссертационный совет по специальности 6D072400 - Технологические машины и оборудование (по отраслям) утвержден при Южно-Казахстанском университете им. М.Ауэзова приказом председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки РК №432 от 2.05.2019 г. (председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Волненко А.А., зам. председателя д.т.н., профессор Исмаилов Б.Р., ученый секретарь д.т.н., доцент Корганбаев Б.Н.).

Состав диссертационного совета был утвержден Ученым советом ЮКГУ им.М.Ауэзова в 2019 году (протокол №14 от 30.05.2019г.).

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

Диссертационным советом проведено 5 заседаний, 2 из которых организационного характера и 3 посвящены защите диссертаций.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний - нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

- | | |
|-------------------|------------------------------------------------|
| 1. Торский А.О. | Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова |
| 2. Джанабаев Д.Ж. | Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова |
| 3. Велямов Ш.М. | Алматинский технологический университет |

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года.

Диссертационная работа Торского А.О. на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование посвящена разработке научных основ процессов пылеулавливания и массообмена в аппарате циклонно-вихревого действия, созданию научно-обоснованного метода расчета и проектирования, проверке полученных результатов в опытно-промышленных условиях и внедрению в промышленности.

Результаты работы соответствуют приоритетному направлению «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология» по специализированному научному направлению «Системы очистки сточных вод, газоочистки и пылеулавливания», из числа формируемых Высшей научно-технической комиссией при Правительстве РК, а также направленные на реализацию Стратегии «Казахстан-2050», послания Главы государства «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» от 31 января 2017 года, действующей в 2015-2019

годах, Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы.

По результатам проведенных исследований разработана конструкция промышленного аппарата циклонно-вихревого действия, которая внедрена на АО «Актюбинский завод хромовых соединений» в технологической схеме очистки газовых выбросов, отходящих от сушилки «КС» в производстве сульфата хрома (основного). При этом снижена концентрация выбросов пыли до $C_{\text{цикл.вихр}}=0,088\text{г/с}$, что в 4,6 раза ниже нормативных показателей.

Кроме того, результаты НИР по созданию аппарата циклонно-вихревого действия и методики расчета внедрены в учебный процесс для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Аппараты с подвижной и регулярной насадкой для процессов теплообмена и пылеулавливания».

Диссертационная работа Джанабаева Д.Ж. на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование посвящена разработке научных основ процессов тепло-массообмена, кинетики и гидродинамики при сушке волокнистых материалов фильтрационным способом, созданию научно-обоснованных методов их расчета и проектирования и апробации полученных результатов в опытно-промышленных условиях с реализацией в промышленности.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с приоритетным направлением развития науки Республики Казахстан на 2017-2020г.г. 6.«Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции» по специализированному научному направлению 5.«Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья». Кроме того, результаты соответствуют задачам Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы и Посланию Президента РК от 10 января 2018 года "Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции".

По результатам проведенных исследований разработана конструкция промышленной фильтрационной сушильной установки для сушки хлопка-сырца, которая внедрена на ТОО «Хлопкоперерабатывающий завод Мырзакент» в технологической схеме первичной переработки хлопка –сырца с эффектом по снижению энергопотребления за 1 тонну перерабатываемого хлопка до 631,77 кВт·ч.

Полученные в диссертационном исследовании результаты внедрены в учебный процесс на кафедре «Технологические машины и оборудование» в лекционные и практические занятия дисциплины «Оборудование для сушки твердых материалов» в раздел «Сушка волокнистых материалов».

Диссертационная работа Велямова Ш.М. на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование посвящена увеличению производительности и эффективности экстрактора растительного сырья для

получения пектина (пектинсодержащего экстракта) столовой свеклы ферментативным способом, разработке универсальной конструкции экстрактора оснащенного ультразвуковым генератором и быстроходной мешалкой пропеллерного типа, методики его расчета и рекомендаций по применению.

Согласно приоритетным направлениям, представленная диссертационная работа соответствует приоритетному направлению: «Наука о жизни и здоровье» по специализированному научному направлению «Технологии глубокой переработки сырья с использованием микроорганизмов и/или ферментов, биологически активных субстанций», из числа формируемых Высшей научно-технической комиссией Республики Казахстан. Кроме того, работа отвечает поставленным задачам в Послании Главы государства «Рост благосостояния казахстанцев: повышение доходов и качества жизни» от 5 октября 2018 года.

Опытно-промышленный образец установки изготовлен и прошел производственные испытания, показал высокую эффективность в условиях ТОО «Тургень Эко-Продукт». Внедрение оборудования позволит увеличить доходы перерабатывающих предприятий на 4 386 222,88 тенге за счет расширения ассортимента.

5. Анализ работы официальных рецензентов.

Рецензенты по вышеуказанным диссертационным работам на основе изучения диссертации и опубликованных работ провели всесторонний анализ и представили компетентные отзывы, содержащие актуальность избранной темы, научную новизну работы, достоверность и обоснованность научных положений, практическую значимость, оценку внутреннего единства полученных результатов, самостоятельность, академическую честность, подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации, недостатки по содержанию и оформлению диссертации, а также дано заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по соответствующей специальности.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Необходима корректировка нормативно-правовой базы системы подготовки научных кадров в период деятельности диссертационных советов в on-line режиме.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):

1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов) - 3;

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет;

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов) - нет.

Председатель
диссертационного совета

ABZ

А.Волненко

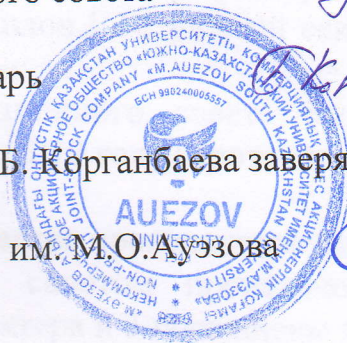
Ученый секретарь

OK

Б.Корганбаев

Подписи А. Волненко и Б. Корганбаева заверяю

Ученый секретарь ЮКУ им. М.О. Ауэзова



OK

С. Досыбеков