

Отчет о работе диссертационного совета за 2022 год

Диссертационный совет при Северо-Казахстанском университете им.М.Козыбаева по специальностям 6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», 6D075100 «Информатика, вычислительная техника и управление»

Председатель диссертационного совета – кандидат технических наук, Демьяненко Александр Валентинович,

Утвержден приказом председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 2 мая 2019 года № 432.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по следующим специальностям:

- 6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»,
- 6D075100 «Информатика, вычислительная техника и управление».

1. Данные о количестве проведенных заседаний

За отчетный 2022 год проведено 3 заседания диссертационного совета.

Дата проведения заседания	Всего присутствовало на заседании (включая в онлайн режиме)
28 января 2022 года (протокол №1)	8
14 февраля 2022 года (протокол №2)	3
17 марта 2022 года (протокол №3)	8

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний

Нет. Все члены Совета принимали активное участие в его работе.

3. Список докторантов с указанием организации обучения

Для защиты в 2022 году в диссертационный совет при Северо-Казахстанском университете им. М. Козыбаева поданы заявки следующих докторантов:

1) Бигалиева Альфия Замировна, по специальности 6D070400 «Вычислительная техника и программное обеспечение», каф. «Компьютерная и программная инженерия» Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилёва,

2) Ким Гульнар Амангельдыевна, по специальности 6D075100 «Информатика, вычислительная техника и управление», каф. «Информационно-коммуникационные технологии» СКУ им.М.Козыбаева

Из них защитились Бегалиева А.З., Ким Г.А.

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

4.1 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Бигалиевой Альфии Замировны на тему «Разработка программного комплекса интеллектуального управления технологическим процессом тонкого помола», по специальности: «6D070400 Вычислительная техника и программное обеспечение». Работа подготовлена на кафедре «Компьютерная и программная инженерия» Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилёва. Язык защиты - русский. Диссертация представлена в форме диссертационной работы. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Логунова Оксана Сергеевна, профессор, доктор технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», заведующий кафедрой вычислительной техники и программирования, Институт энергетики и автоматизированных систем ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, Российская Федерация.

2. Оспанов Ербол Амангазович, PhD по специальности 6D070200 – «Автоматизация и управление», и.о. ассоц. профессор кафедры «Автоматика и информационные технологии» НАО «Университет имени Шакарима, г. Семей», г. Семей, Республика Казахстан

Научные консультанты:

1. Атанов Сабыржан Кубейсинович, доктор технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», профессор кафедры «Компьютерная и программная инженерия» факультета информационных технологий ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Республика Казахстан.

2. Лисицына Любовь Сергеевна, доктор технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», профессор факультета программной инженерии и компьютерной техники Университета ИТМО, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

Защита диссертации состоялась в смешанном формате 28 января 2022 года в 12.00 часов в Диссертационном совете по специальностям 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №2, конференц-зал, на платформе <https://us02web.zoom.us/j/3969033934?pwd=cHJsN1NGTUPL2FRQjBNTVp6UnJVZz09>, прямая трансляция защиты на канале Диссертационного совета

1) Анализ тематики

Диссертационная работа посвящена повышению эффективности технологического процесса извлечения ценных компонентов с использованием интеллектуальной системы управления в турбулентных измельчителях. Способ прямого извлечения металла из рудного и техногенного сырья заключается в сверхтонком помоле (порядок 80...125 микрон минеральной составляющей). С последующей воздушной и магнитной классификацией помольной среды с разделением металлической и минеральной составляющих. Во всех технологиях основной операцией, определяющей весь последующий ход технологии, является тонкий или даже сверхтонкий помол исходного сырья. Таким образом, актуальной представляется задача разработки алгоритмов управления процессом тонкого помола, обеспечивающих повышение качества помола. Развитие компьютерных технологий определяет возможность практического использования регуляторов для управления специализированными механическими устройствами.

2) 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.

Отличительной чертой данного диссертационного исследования является то, что благодаря разработке, апробации и внедрению программного комплекса интеллектуального управления технологическим процессом тонкого помола стало возможным обеспечить повышение качества помола. Построение интеллектуальной системы управления на основе нечеткой логики дало возможность анализировать и создать систему управления со сложно определенными параметрами. Разработанная система имеет тесную связь с государственными программами развития, диссертационное исследование соответствует научно-техническому направлению: «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук», сформированному МОН РК на ближайшие годы.

3) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Для внедрения на практике предлагаются:

- методы для программно-аппаратной реализации управления на основе нечеткой логики;
- программно-аппаратный комплекс интеллектуального управления технологическим процессом помола.

4.2 Диссертация на соискание степени доктора философии (PhD) Ким Гульнар Амангельдыевны на тему «Разработка математических моделей и алгоритмов автоматического управления продуктивностью роста лекарственного растения в условиях гидропонных систем», по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление». Работа подготовлена на кафедре «Информационно-коммуникационные технологии» СКУ им. М. Козыбаева. Язык защиты – русский. Диссертация представлена в форме диссертационной работы. Защищается впервые.

Официальные рецензенты:

1. Логунова Оксана Сергеевна, профессор, доктор технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», заведующий кафедрой вычислительной техники и программирования, Институт энергетики и автоматизированных систем ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, Российская Федерация.

2. Исмаилова Айсулу Абжаппаровна – доктор PhD по специальности «6D070300 – Информационные системы (по отраслям)», и.о. ассоциированного профессора кафедры «Информационные системы» факультета компьютерных систем и профессионального образования Казахского агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нұр-Сұлтан, Республика Казахстан.

Научные консультанты:

1. Демьяненко Александр Валентинович, кандидат технических наук по специальности 05.13.07 – «Автоматизация технологических процессов и производств», доцент кафедры «Энергетика и радиоэлектроника» факультета Инженерии и цифровых технологий СКУ имени М. Козыбаева, г. Петропавловск, Республика Казахстан.

2. Логачева Ольга Михайловна, кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения», доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий», г. Новосибирск, Российская Федерация.

Защита диссертации состоялась в смешанном формате 17 марта 2022 года в 12.00 часов в Диссертационном совете по специальностям 6D071900 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление» при Северо-Казахстанском университете имени М. Козыбаева по адресу: г. Петропавловск, ул. Пушкина 86, учебный корпус №2, конференц-зал, на платформе [зум](https://us02web.zoom.us/j/3969033934?pwd=cHJsN1NGTUplL2FRQjBNTVp6UnJVZz09) по ссылке: <https://us02web.zoom.us/j/3969033934?pwd=cHJsN1NGTUplL2FRQjBNTVp6UnJVZz09>, прямая трансляция защиты на канале Диссертационного совета

4) Анализ тематики

Ускоренное развитие информационных технологий, вычислительной техники и успехи математических дисциплин предоставляют новые возможности ученым для разработки метода управления продуктивными процессами растений. В настоящее время актуально развитие метода управления продуктивностью для растениеводства в защищённом грунте, установках искусственного климата и в условиях гидропоники. Основной задачей тепличного улучшения растениеводства является производство растений вне зависимости от времени года. Наиболее перспективным по рационально используемой территории и снижению затрат труда является способ выращивания на малообъемной гидропонике. Малообъемная технология выращивания растений в теплицах предусматривает создание оптимальных водно-воздушных, питательных, температурных параметров в корнеобитаемой зоне растений.

5) 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.

Тема диссертационной работы соответствует приоритетному направлению развития науки Казахстана «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции» и государственной программе «Цифровой Казахстан». диссертационное исследование соответствует научно-техническому направлению: «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук», сформированному МОН РК на ближайшие годы.

6) Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Для внедрения на практике предлагаются:

- математическая модель продуктивности роста лекарственного растения в зависимости от изменений параметров системы для организации управления производством, принятия решения в целях повышения эффективности функционирования гидропонной системы;
- модель классификатора для решения задач автоматической классификации растений в целях осуществления главной обратной связи системы автоматического управления гидропонной установкой;
- алгоритмы управления автоматизированным ростом лекарственного растения, структурная схема информационно-аналитического сопровождения при выращивании лекарственных растений в целях повышения эффективности производства, сокращения участия человека в данном процессе;

- структурная схема адаптивной системы управления скоростью роста растения *Aloe Arborescens* L. с эталонной моделью в целях компенсации влияния на скорость роста растений различных не контролируемых возмущений;

- пользовательский интерфейс для организации обмена информацией между пользователем и программно-аппаратным комплексом гидропонной системы в осуществления обратной связи в процессе производства.

5. Анализ работы официальных рецензентов

Для обеспечения четкого выполнения требований типового положения о работе диссертационного совета, каждому привлеченному официальному рецензенту была направлена памятка с требованиями по содержанию и оформлению письменного отзыва о рассматриваемой диссертационной работе.

Все рецензенты предоставили свои отзывы о диссертационных работах согласно предложенным пунктам типового положения и в установленные сроки. Отрицательных отзывов не поступило.

При оценке диссертационных работ высокий профессиональный уровень и степень владения проблематикой анализируемого направления исследований показали Логунова О.С., Оспанов Е.А., Исмаилова А.А. Качество рецензирования высокое, замечаний к работе рецензентов не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки кадров

Предложений по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров не имеется.

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

№	Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:	6D071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	6D075100 «Информатика, вычислительная техника и управление» / 6D070400 «Вычислительная техника и программное обеспечение»
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);		
5.	диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
6.	диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов).	-	-

Председатель диссертационного совета А. Демьяненко А. Демьяненко

Заместитель председателя диссертационного совета А. Кашевкин А. Кашевкин

Ученый секретарь диссертационного совета К. Икласова К. Икласова

"29" 12 2022 года.

**Отчет
о работе диссертационного совета за 2022 год**

Диссертационный совет
при Северо-Казахстанском университете им. М.Козыбаева
8D061- Информационно-коммуникационные технологии:
8D06101 (6D075100) - Информатика, вычислительная техника и управление
8D062 – Телекоммуникации:
8D06201 (6D071900) -Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Председатель диссертационного совета – кандидат технических наук,
Демьяненко Александр Валентинович,

Утвержден приказом председателя Комитет по обеспечению качества в
сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего
образования Республики Казахстан от 09 ноября 2022 года № 73.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации
по следующим специальностям:

- 8D06101 (6D075100) - «Информатика, вычислительная техника и управление»,
- 8D06201 (6D071900) - «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

1-5. Данные о количестве проведенных заседаний

За отчетный 2022 год заседания диссертационного совета не проводились.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки кадров

Предложений по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров не имеется.

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

№	Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:	8D06201 (6D071900) «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»	8D06101 (6D075100) «Информатика, вычислительная техника и управление»
1.	диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
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);		
5.	диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
6.	диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов).	-	-

Председатель диссертационного совета А. Демьяненко А. Демьяненко

Заместитель председателя диссертационного совета А. Савостин А. Савостин

Ученый секретарь диссертационного совета К. Икласова К. Икласова

" 29 " 12 2022 года.

№	Количество диссертаций на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направления подготовки кадров:	«Рязаньтехника» электроника и техноматериаловедение»	«Информатика, вычислительная техника и управление»
1.	диссертаций, принятых к защите (в том числе докторантов из других вузов);	-	-
2.	диссертаций, снятых с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов);	-	-