

## Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет при НАО «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева» по специальностям (направлению подготовки кадров):

- 6D070700 – «Горное дело»;
- 6D071100 – «Геодезия».

### 1. Данные о количестве проведенных заседаний – 4 заседания.

Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний: подавляющее большинство членов совета посетили более половины заседаний.

### 2. Список докторантов с указанием организации обучения:

- Утешов Ержан Турсынович – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;
- Доненбаева Назгуль Сериковна – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;
- Кенжетаев Жигер Смадиевич – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;
- Кенесбаева Айгуль – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;
- Куандыков Тилепбай Алимбаевич – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;
- Омарбеков Ернур Уразалиевич – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;
- Сарыбаев Нуржигит Омарович – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;
- Мусахан Ануар Бахытжанулы – КазНИТУ имени К.И. Сатпаева;

### 3. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года

№	ФИО докторанта	Тематика работы	Шифр и наименование специальности
1.	Утешов Ержан Турсынович	Научно-методическое обеспечение технико-технологического анализа эффективности управления горным производством	6D070700 – «Горное дело»
2.	Доненбаева Назгуль Сериковна	Совершенствование геодезических методов геомониторинга за устойчивостью бортов карьера	6D071100 – «Геодезия»
3.	Кенжетаев Жигер Смадиевич	Повышение эффективности скважинной добычи урана на основе интенсификации процессов подземного выщелачивания	6D070700 – «Горное дело»
4.	Кенесбаева Айгуль	Моделирование геодинамических процессов на территории нефтегазового месторождения Северные Бузачи	6D071100 – «Геодезия»
5.	Куандыков Тилепбай Алимбаевич	Разработка технологии повышения производительности технологических скважин эрлифтным бурением и гидроимпульсным воздействием	6D070700 – «Горное дело»
6.	Омарбеков Ернур Уразалиевич	Разработка технологии ПСВ урана в условиях высоконапорного характера подземных вод	6D070700 – «Горное дело»

7.	Сарыбаев Нуржигит Омарович	Создание и апробация ресурсосберегающих технологий доработки глубоких железорудных карьеров Казахстана	6D070700 – «Горное дело»
8.	Мусахан Ануар Бахытжанулы	Автоматизированное проектирование рациональных параметров взрывных работ при проходке подземных горизонтальных выработок	8D07203 – «Горная инженерия»

**4.1 Анализ тематики работы** Утешова Е.Т. «Научно-методическое обеспечение технико-технологического анализа эффективности управления горным производством», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Диссертационная работа докторанта КазНИТУ имени К.И. Сатпаева Утешова Е.Т. посвящена разработке научно-методического обеспечения комплексного технико-технологического анализа эффективности функционирования геотехнологических комплексов и управления горным производством на открытых разработках. Основная идея работы заключается в том, что на всех этапах жизнедеятельности геотехнологических комплексов – проектирования, планирования, эксплуатации и реконструкции, должна быть использована единая методическая база, обеспечивающая адекватный учёт горно-геологических, горнотехнических, горно-геометрических, организационных и экономических условий их функционирования на основе процессного подхода и с использованием эффективного и перспективного метода имитационного моделирования основных технологических процессов.

На основе выполняемой работы успешно были решены задачи, связанные с анализом современных методов и подходов оценки эффективности горного производства, применяемых на открытых разработках и установление направлений их совершенствования на новой информационной основе; проведением комплекса исследований по выявлению потенциала и направлений повышения эффективности функционирования геотехнологических комплексов на открытых разработках месторождений твёрдых полезных ископаемых; формированием информационно-технологической платформы управления геотехнологическими комплексами на открытых разработках, обеспечивающих оперативную, достоверную и объективную информацию для проведения комплексной оценки экономической эффективности с адекватным учётом внешних и внутренних условий их эксплуатации; разработкой научно-методического обеспечение технико-технологического анализа эффективности управления горным производством.

**Связь тематики диссертации 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.** Диссертация выполнена в соответствии с проектами по теме: «Развитие методологии проектирования горных работ с учетом пооперационной цифровизации процессов», реализованному в период 2018-2020 гг. в ДГП «Институт горного дела им. Д.А. Кунаева» РГП «НЦ КПМС» МИИР РК по проектам программно-целевого финансирования Министерства образования и науки РК BR05236712; 2018/BR05235618 в 2018-2020 гг.

**Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

За период выполнения работы опубликовано 10 научных статей и докладов, в том числе: 4 статьи - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ККСОН РК; 6 статей – в международных научных журналах с квартилем Q2 и Q3, входящие в базу данных Scopus; 2 свидетельства авторского права.

**4.2 Анализ тематики работы** Доненбаевой Н.С. «Совершенствование

геодезических методов геомониторинга за устойчивостью бортов карьера», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D071100 – «Геодезия».

Диссертационная работа докторантки КазНИТУ имени К.И. Доненбаевой Назгуль Сериковны посвящена выявлению факторов, влияющих на устойчивость бортов карьера и на основе которых усовершенствовать геодезические методы геомониторинга для обеспечения промышленной безопасности и повышения эффективности введение горных работ путем обеспечения устойчивости трещиноватых горных пород на откосах карьера.

На основе анализа научно-технической литературы в области геодезических методов и современных приборов при проведении геомеханического мониторинга, способов снижения отрицательных эффектов геомеханических процессов, образующихся в недрах при проведении горных работ, разработана блок-схема проведения геомониторинга в техногенной системе.

Получена логарифмическая корреляция физико-механических свойств горных пород с глубиной их залегания, которая позволяет прогнозировать геомеханическое состояние прибортовых массивов и принять упреждающие меры по обеспечению промышленной безопасности при интенсивном освоения месторождений.

Совершенствована конструкция наземного пункта за счет принудительного центрирования приборов, обеспечивающая высокую степень центрирования, наведения и оперативность определения параметров деформационных процессов для принятия мер охраны (данная новизна подтверждена патентом РК №35798 от 19.08.2022г).

Разработанная методика укрепления карьерного откоса путем бурения наклонных скважин, установки в них арматуры и заполнения новым крепежным раствором, позволяет улучшить геомеханические условия в прибортовой зоне и обеспечивает безопасное освоение месторождения

На основе применения отходов горно-обогатительного производства и полимерных порошков были разработаны новые цементирующие растворы.

**Связь тематики диссертации 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.** Результаты исследований, такие как изучение прочностных свойств горных пород и изменения их с глубиной их залегания, а также совершенствованная конструкция наземного пункта принудительного центрирования высокоточных приборов внедрены в учебный процесс по дисциплине «Геомеханика» на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ им К.И. Сатпаева и подтверждены актом.

#### **Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

За период выполнения работы опубликовано 16 научных работ, из них: 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus Web of Science, 4 статьи в журналах рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования МОН РК, 4 статей в материалах международных научно-практических конференций, форумов и конгрессах, 1 - патент на изобретение и 5 статей в других научных журналах.

**4.3 Анализ тематики работы** Кенжетаева Ж.С. «Повышение эффективности скважинной добычи урана на основе интенсификации процессов подземного выщелачивания», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Диссертационная работа докторанта КазНИТУ имени К.И. Сатпаева Кенжетаева Ж.С. посвящена разработке технологии обработки продуктивного горизонта геотехнологических скважин с низкими фильтрационными характеристиками руд выбранным комплексом химических реагентов многофункционального назначения.

Поскольку фильтрационные характеристики руд продуктивного горизонта предопределяются минералогическим и гранулометрическими параметрами вмещающих пород, ее повышение является важной научной и научно-технической проблемой.

На предприятиях подземного выщелачивания урана ежегодно увеличивается количество эксплуатационных скважин и технологических блоков. Это вызвано постепенным уменьшением продуктивности вскрываемых блоков и снижением коэффициента использования скважин с 0,9 до 0,7-0,6. А также преобладанием в рудах тонкозернистых агрегатов каолинита, калиевого шпата и гипса образуют многокомпонентные, сложнорастворимые осадкообразования, включающие частицы кремния, гипса и глинистых минералов. Они способствует более интенсивному снижению производительности геотехнологических скважин в связи, с чем возникла проблема интенсификации. На месторождениях растет доля простояющих скважин, требующих проведения сложного капитального ремонта, который по затратам соизмерим со строительством новых скважин.

В диссертационной работе установлена закономерность изменения физико-химических характеристик осадкообразующих компонентов от минералогического состава руд продуктивного горизонта и концентрации серной кислоты при скважинной разработке. Выявлены эффективные параметры и концентрации химических реагентов для повышения извлечения урана при выщелачивании в трубках в низкопроницаемых рудах. Установлена закономерность изменения расхода химических реагентов от гранулометрических и минералогических характеристик руд продуктивного горизонта при интенсификации скважинной добычи урана.

**Связь тематики диссертации 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.** Диссертация выполнена в соответствии с проектами АР05131477 по теме: «Разработка новой технологии подземного выщелачивания урана с применением комплекса химических реагентов синергетического действия для скважинной добычи урановых руд», (2018-2020 гг), АР08856422 по теме: «Разработка инновационной технологии интенсификации скважинной добычи урана с применением гидродинамического устройства декольматации в сочетании с комплексом химических реагентов многофункционального назначения» (2020-2022 гг), в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам.

#### **Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

За период выполнения работы опубликовано 17 научных статей и докладов, в том числе: 4 статьи - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ККСОН РК; 4 статей – в международных научных журналах с квартилем Q2 и Q3, входящие в базу данных Scopus; 4 доклада – на международных конференциях, 5 патентов Республики Казахстан на изобретение и полезные модели

**4.4 Анализ тематики работы** Кенесбаевой А. «Моделирование геодинамических процессов на территории нефтегазового месторождения Северные Бузачи», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D071100 – «Геодезия».

Диссертационная работа докторанта КазНИТУ имени К.И. Сатпаева Кенесбаевой А. посвящена вопросу разработки алгоритма моделирования оседания земной поверхности в результате разработки нефтегазового месторождения, с целью выполнения прогнозной оценки вероятных геодинамических рисков и способствованию безопасному освоению месторождения углеводородов.

Основной идеей исследования является использование функции влияния Кнотэ для определения тренда оседания дневной поверхности и построение прогнозной геодинамической модели, с учетом глубины залегания нефтяного коллектора, изменения пластового давления, а также физико-механических свойств коллектора и плотности покрывающего массива.

Для достижения поставленной цели был выполнен сравнительный анализ двух

методов геодинамического моделирования и предложен усовершенствованный алгоритм построения модели оседания земной поверхности. А также построена геологическая модель месторождения Северные Бузачи в программе Datamine, и геодинамическая модель в программном продукте Matlab. Выполнена оценка точности геодинамической модели и дан прогноз на ближайшие 8-9 лет геодинамической ситуации данного месторождения.

**Связь тематики диссертации 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.** Диссертация Кенесбаевой А. содержит новые научно обоснованные и практически реализуемые результаты. Они успешно были апробированы на производстве (ТОО «Геосервис-С»), включены в лекционные материалы и практические занятия для магистрантов (Международная образовательная корпорация), что подтверждается соответствующими Актами внедрения.

#### **Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, из них: 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus (процентиль – 40 и 47) и Web of Science (предбаза), 5 статьи в журналах Министерства образования и науки Республики Казахстан, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МНВО РК, 6 статей в материалах международных научно-практических конференций, форумов и конгрессах, 1 монография в соавторстве.

В каждую опубликованную статью докторантом был внесен достойный вклад, в них отражены выносимые на защиту положения, результаты, полученные докторантом в ходе проведенных исследований. При подготовке статей авторам диссертации формулировалась цели и задачи, методы исследований, описание исследований, обсуждение их результатов, а также формулировались выводы и осуществлялась поиск литературных источников.

**4.5 Анализ тематики работы** Куандыкова Т.А. «Разработка технологии повышения производительности технологических скважин эрлифтным бурением и гидроимпульсным воздействием», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Диссертационная работа докторанта КазНИТУ имени К.И. Сатпаева Куандыкова Т.А. посвящена вопросам закономерностей падения дебита геотехнологических скважин и разработки способа бурения технологических скважин, который нацелен на сохранение естественных условий пористости и проницаемости пласта, повышение скорости проходки рудоносного горизонта, повышение производительности эксплуатационных скважин и сокращение количества ремонтно-восстановительных работ при бурении.

Основной идеей исследования является использование установленных закономерностей эффекта эрлифта при проходке рудной зоны, от параметров депрессии на призабойную зону, для улучшения фильтрационных характеристик руд и предотвращения кольматации стенок скважины.

Для достижения поставленной цели докторантом была разработана технология сохранения фильтрационных свойств рудоносного горизонта для низкопроницаемых руд за счет применения эрлифтного способа бурения технологических скважин. Обоснованы рациональные параметры применения режимов эрлифтного бурения в зависимости от увеличения давления подаваемого воздуха, расхода промывочного раствора и от гранулометрических характеристик руд продуктивного горизонта. Обоснованы зависимости параметров применения гидроимпульсной забойной машины от плотности осадкообразующих материалов. Эти работы выполнены на уровне изобретений.

**Связь тематики диссертации 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.** Диссертация Куандыкова Т.А. содержит новые научно обоснованные и практически реализуемые результаты. Они успешно были апробированы в рамках реализации Проекта по коммерциализации №0379 ГК от 03.11.2017г.

## **Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ. Из них две в журналах, входящих в процентиль - 43 по базе данных Scopus (Скопус), три - рекомендованных комитет по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (КОКС МНВО РК) и три в материалах конференций. В каждую опубликованную статью докторантом был внесен достойный вклад, в них отражены выносимые на защиту положения, результаты, полученные докторантом в ходе проведенных исследований. При подготовке статей авторам диссертации формулировалась цели и задачи, методы исследований, описание исследований, обсуждение их результатов, а также формулировались выводы и осуществлялась поиск литературных источников.

Получено 2 патента РК на технологию интенсификации скважинной добычи урана по теме:

- «Устройство для виброобработки фильтра технологических скважин при добывчие урана» Патент на Полезную Модель №3864, №15, 12.04.2019;
- «Буровая установка для прямой эрлифтной промывки» Изобретение № 34990, №14, 09.04.2021;

**4.6 Анализ тематики работы** Омарбеков Е.У. «Разработка технологии ПСВ урана в условиях высоконапорного характера подземных вод», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Диссертационная работа докторанта КазНИТУ имени К.И. Сатпаева Омарбеков Е.У. посвящена к разработке технологии подземного скважинного выщелачивания урана в условиях высоконапорных подземных вод. Основная идея работы заключается в том, что в последнее время, ввиду интенсивной отработки участков месторождений с благоприятными горно-геологическими условиями, в эксплуатацию вовлекаются участки со сложными условиями. Одним из таких факторов является высоконапорный характер подземных вод. Эта работа имеет важное значение для обеспечения энергетической безопасности и устойчивости экономики Казахстана и других стран.

На основе выполняемой работы успешно были решены задачи, связанные с анализом современных методов разработки месторождения методом подземного скважинного выщелачивания, применяемых на урановых рудниках в мире; проведением комплекса исследований на руднике «Каратай»; установление зависимости изменения содержания урана в продуктивном растворе и коэффициента извлечения от соотношения Ж:Т при использовании дополнительных насосных скважин; проведением опытно – промышленные работы на экспериментальном блоке, обеспечивающих оперативную, достоверную и объективную информацию для проведения комплексной оценки экономической эффективности с адекватным учётом внешних и внутренних условий их эксплуатации; разработкой технологии для снижение себестоимости добычи урана и трудовых затрат.

**Связь тематики диссертации 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.** Диссертация выполнена в рамках хозяйственного договора №281/Акб-16 от 23 декабря 2017 «Разработка технологий снижения частоты кольматации при ПСВ урана», согласно поставленная правительства РК «О Концепции развития урановой промышленности и атомной энергетики РК 2002 -2030 годы».

## **Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

За период выполнения работы опубликовано 7 научных статей и докладов, в том числе: 3 статьи - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ККСОН РК; 1 статья – в международных научных журналах с квартilem Q2 и Q3, входящие в базу данных Scopus.

**4.7 Анализ тематики работы** Сарыбаева Н.О. «Создание и апробация ресурсосберегающих технологий доработки глубоких железорудных карьеров Казахстана», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Диссертационная работа докторанта КазНИТУ имени К.И. Сатпаева Сарыбаева Н.О. посвящена созданию и апробации ресурсосберегающих технологий доработки глубоких железорудных карьеров. Основная идея работы заключается в установлении возможности уменьшения разноса бортов карьеров в глубинной части в зоне их доработки за счет естественного сокращения объемов добычи руды и увеличения полноты извлечения запасов руды с учетом максимального вовлечения приконтурных запасов руды.

На основе выполняемой работы успешно были решены задачи, связанные с разработкой методики выбора целесообразных средств транспорта глубинной зоны в зависимости от параметров ее доработки; разработкой метода обоснования пространственного положения поэтапных контуров крутонаклонных слоев на карьерных полях округлой формы на основании разграничения понятий приконтурной и глубинной зон глубоких карьеров и введения двух новых параметров взаимосвязи контуров рудной залежи и динамики формирования карьера; составлением экономико-математической модели, включающей целевую функцию суммарных затрат на буровзрывные, погрузочно-транспортные работы и механическое дробление, а также систему ограничений, исключающие некорректные решения.

**Связь тематики диссертации 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.** Диссертация выполнена в рамках проекта программно-целевого финансирования по теме «Модернизация технологий и производств в горнодобывающей и горноперерабатывающей отраслях Республики Казахстан» BR05235618 в 2018-2020 гг.

#### **Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

За период выполнения работы опубликовано 12 научных статей и докладов, в том числе: 3 статьи – в отечественных научных изданиях; 5 статей – в международных научно-практических конференциях; 4 статьи – в международных научных журналах с квартilem Q2 и Q3, входящие в базу данных Scopus.

**4.8 Анализ тематики работы** Мусахан А.Б. «Автоматизированное проектирование рациональных параметров взрывных работ при проходке подземных горизонтальных выработок», представленной на соискание ученой степени доктора PhD по специальности 8D07203 – «Горная инженерия».

Диссертационная работа докторанта КазНИТУ имени К.И. Сатпаева Мусахан А.Б. посвящена автоматизированному проектированию рациональных параметров взрывных работ при проходке подземных горизонтальных выработок. Основная идея работы заключается в повышении эффективности буровзрывных работ на основе инновационных методов автоматизированного проектирования рациональных параметров расположения зарядов и гранулометрического состава взорванных пород в забоях горизонтальных подготовительных и очистных выработок. Цель исследования заключается в разработке научно обоснованной методики определения рациональных параметров взрывных работ при проходке подземных горизонтальных выработок с использованием ключевых результатов взрыва цилиндрического заряда ВВ в массиве пород и создание их автоматизированного проектирования

На основе выполняемой работы успешно были решены задачи, связанные с обоснованием аналитического метода определения гранулометрического состава естественных отдельностей в массиве пород по среднему размеру отдельности; разработкой аналитического метода определения рационального расположения зарядов ВВ в забоях

подземных горизонтальных подготовительных и очистных выработок; созданием аналитического метода определения гранулометрического состава взорванной горной массы в забоях подготовительных и очистных подземных горизонтальных выработок; апробацией системой автоматизированного проектирования параметров буровзрывных работ и гранулометрического состава взорванных пород в реальных забоях подготовительных и очистных выработок.

**Связь тематики диссертации 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.** Диссертация выполнена в рамках в рамках программы целевого финансирования BR05235618 «Модернизация технологий и производств в горнодобывающей и горноперерабатывающей отраслях Республики Казахстан» (проект «Создание системы автоматизированного проектирования рациональных параметров буровзрывных работ и прогнозирования их результатов на карьерах Казахстана (САПР БВР)») 2018-2020 г.г., хоздоговорной темы А.017.21 «Разработка и внедрение инновационного метода, автоматизированного проектирования параметров и результатов БВР на Южно-Жезказганском руднике, Восточно-Жезказганском руднике и руднике Западный ТОО "Корпорация Казахмыс"» на Жезказганском месторождении 2020-2021 г.

#### **Анализ уровня внедрения результатов диссертации в практическую деятельность.**

За период выполнения работы опубликовано 9 научных статей и докладов, в том числе: 4 статьи - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ККСОН РК; 2 статья – в международных научных журналах с квартилем Q2, входящие в базу данных Scopus.

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

№	ФИО докторанта	Рецензенты	
		ФИО рецензента 1 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)	ФИО рецензента 2 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 5 лет)
1	Утешов Ержан Тұрсынович	<b>Юсупова Салтанат Абеновна</b> , кандидат технических наук, доцент, НАО «Алматинский университет энергетики и связи» Имеет более 10 публикаций.	<b>Ельжанов Ербол Абдрахманович</b> , кандидат технических наук, ассоц проф. НАО «МОК» Имеет более 10 публикаций.
2	Доненбаева Назгуль Сериковна	<b>Кайранбаева Айнур Бериккалиевна</b> - доктор PhD, ученый секретарь Акционерного общества «Национальный центр космических исследований и технологий» Дочернее Товарищество с ограниченной ответственностью «Институт ионосферы», Алматы, Казахстан. Имеет более 10 публикаций.	<b>Сарыбаев Еділ Сауытович</b> – доктор PhD, и.о. доцента кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. Аль-Фараби. Алматы, Казахстан. Имеет более 10 публикаций.

		<b>Ельжанов Ербол Абдрахманович</b> - кандидат технических наук, ассоциированный профессор, заместитель декана Факультета Общего строительства МОК (Международная Образовательная Корпорация), Алматы, Казахстан. Имеет более 10 публикаций.	<b>Багашарова Женисгул Телмановна</b> – кандидат технических наук, старший научный сотрудник отдела подготовки научных кадров РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья РК», Алматы, Казахстан. Имеет более 10 публикаций.
3	Кенжетаев Жигер Смадиевич	<b>Кайранбаева Айнур Бериккалиевна</b> - доктор PhD, ученый секретарь Акционерного общества «Национальный центр космических исследований и технологий», дочернее Товарищество с ограниченной ответственностью «Институт ионосферы». Имеет более 10 публикаций.	<b>Сарыбаев Еділ Сауытович</b> – доктор PhD, и.о. доцента кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им. аль-Фараби. Имеет более 10 публикаций.
4	Кенесбаева Айгуль	<b>Багашарова Женисгул Телмановна</b> – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник департамента развития научно-технической компетенции РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья РК», Алматы, Казахстан. Имеет более 10 публикаций.	<b>Юсупова Салтанат Абеновна</b> – кандидат технических наук, доцент кафедры Электроники и робототехники НАО Алматинский университет энергетики и связи, Алматы, Казахстан. Имеет более 10 публикаций.
5	Куандыков Тилепбай Алимбаевич	<b>Музгина Вера Сергеевна</b> , доктор технических наук, академик МАИН, старший научный сотрудник компаний «ЦИФРА-АЗИЯ» Имеет более 10 публикаций.	<b>Багашарова Женисгул Телмановна</b> , кандидат технических наук, ВНС департамента развития научно-технических компетенций РГП «НЦКПМС РК» Имеет более 10 публикаций.
6	Омарбеков Ернур Уразгалиевич	<b>Юсупова Салтанат Абеновна</b> , кандидат технических наук, доцент кафедры «Электроники и робототехники» НАО «Алматинский университет энергетики и связи». Имеет более 10 публикаций.	<b>Утешов Ержан Турсынович</b> , доктор PhD, заместитель директора ИГД им. Д.А. Кунаева. Имеет более 10 публикаций.
7	Сарыбаев Нуржигит Омарович	<b>Сапаков Ермек Акбарович</b> , доктор технических наук, профессор.	<b>Ельжанов Ербол Абдрахманович</b> - кандидат технических наук, ассоциированный профессор, заместитель декана Факультета Общего строительства МОК, Алматы, Казахстан. Имеет более 10 публикаций.
8	Мусахан Ануар Бахытжанулы		

Все рецензенты имеют опыт научно-исследовательской работы, опубликованные труды по направлениям диссертационных работ и соответствуют требованиям.

**6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров:** Повысить требования к работе научных консультантов (особенно из Казахстана) докторантов в плане предложенных тем диссертационных исследований и их руководства в подготовке научных кадров.

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

<b>Диссертационный совет</b>	<b>Шифр и наименование специальности</b>	<b>Шифр и наименование специальности</b>
	6D070700-Горное дело	6D071100-Геодезия
Диссертации, принятые к защите		
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-
Диссертации, снятые с рассмотрения	-	-
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-	-
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-
Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты	-	-
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-
Диссертации, направленные на доработку	-	-
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-
Диссертации, направленные на повторную защиту	-	-
В том числе докторантов из других ВУЗов	-	-

**Зам.председателя Диссертационного совета по Горному делу и геодезии, докт.техн.наук**



X.A.Yusupov

**Ученый секретарь  
Диссертационного совета  
по Горному делу и  
геодезии, канд.техн.наук**



G.M.Kyrgyzbaeva