

**Отчет диссертационного совета по специальностям
6D070700 – «Горное дело» и 6D071100 – «Геодезия» за 2018 г.**

1. Председатель диссертационного совета – доктор технических наук, профессор Ракишев Баян Ракишевич, утвержден приказом Проректора по науке НАО «КазННТУ» от 02 июня 2016 г. № 207-П.

В отчетном 2018 году ДС было проведено 5 заседаний, из которых на 4 проводились защиты диссертаций на соискание степени доктора Ph.D, в том числе:

- 3 по специальности 6D070700 – «Горное дело»;
- 2 по специальности 6D071100 – «Геодезия».

На 4-х заседаниях рассматривался и утверждался план работы Диссертационного совета, проводилось рассмотрение Ph.D докторских диссертаций, утверждение дат защит диссертационных работ, утверждение рецензентов диссертационных работ и разное.

Защиты проходили при необходимом кворуме членов совета, в присутствии 3-4 докторов наук, кандидатов наук и доктора Ph.D по специальности защищаемых диссертаций.

2. Подавляющее большинство членов совета посетили более половины заседаний.

Таткеева Галина Галимжановна – д.т.н., 6D070700 - Горное дело (Караганда) - посетила менее половины заседаний по уважительной причине (совпадение заседаний с командировками по производственной необходимости).

3. Список докторантов с указанием организации.

В таблице 1 приведены данные о докторантах.

Таблица 1. Сведения о докторантах

№	ФИО докторанта	Тематика работы	Шифр и наименование специальности	Организация обучения
1	Абен Хайрулла Халидиллаулы	Разработка технологии закладочных работ для отработки прибортовых и подкарьерных запасов	6D070700- "Горное дело"	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
2	Галиев Данияр Айткалиевич	Повышение эффективности внутрикарьерного управления качеством руды с использованием новых информационных технологий	6D070700- "Горное дело"	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
3	Молдагожина Маржан Куанышбековна	Разработка комбинированной податливой крепи с регулируемой несущей способностью	6D070700- "Горное дело"	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
4	Сыздыкова Гульдана Даулетовна	Совершенствование способов оценки морфометрических элементов топографической основы сложнорельефной местности	6D071100 - «Геодезия»	КазННТУ имени К.И.Сатпаева
5	Курманбаев Олжас Сейтботанұлы	Совершенствование геодезических методов наблюдения за деформациями инженерных сооружений» (в условиях рудника Майкоин)	6D071100 - «Геодезия»	КазННТУ имени К.И.Сатпаева

4. Краткий анализ диссертаций

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

Тематика рассмотренных советом диссертаций связана с научно-исследовательскими работами кафедр «Горное дело», «Маркшейдерское дело и геодезия» КазНИТУ имени К. И. Сатпаева.

Тематика диссертаций на соискание степени доктора Ph.D по специальности 6D070700 – «Горное дело» посвящена актуальным проблемам:

- разработка ресурсосберегающих технологий обработки сложноструктурных блоков на основе их типизации по характеру взаимного размещения руд и пустых пород, прогнозировании их горно-технологических характеристик в развале является актуальной и важной научно-технической задачей;

- исследованию геомеханических процессов, происходящих в недрах Земли и обеспечению устойчивости горных выработок при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых;

- важным фактором повышения конкурентоспособности горнодобывающих предприятий становится автоматизация выемочно-погрузочных, транспортных работ и внутрикарьерного управления качеством рудного сырья. В организации горно-транспортных работ для каждого предприятия необходим индивидуальный механизм оперативной корректировки, основанный на наличии единой базы статистических данных и качественной обратной связи со всеми объектами управления.

Таким образом, создание комплексной автоматизированной системы управления качеством подготовки в нестабильных горно-геологических условиях горных предприятий определяет **актуальность** проводимых исследований.

1. Абен Хайрулла Халидиллаулы, тема диссертации – «Разработка технологии закладочных работ для отработки подкарьерных и прибортовых запасов» защита состоялась 25.06.2018 г.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- установлена закономерность необходимой прочности закладочного массива при стадийной выемке камер, что позволяет объективно определить прочность закладочного массива с учетом очередности и высоты выемки камер;

- выявлены закономерности влияния на реологические характеристики твердеющих закладочных смесей добавки поверхностно-активных веществ;

- установлены зависимости величины незаряжаемой части веерных комплектов скважин в их донной части со стороны закладочного массива от длины зоны разгрузки, что позволит снизить величину разубоживания руды от подрывки закладочной смеси.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии отработки подкарьерных и прибортовых запасов со стадийной выемкой и закладкой с разной прочностью, и обосновании параметров отбойки руды на контакте «руда-закладка».

Реализация результатов работы. Они будут использованы при проектировании месторождений полезных ископаемых с подобными горно-геологическими условиями. Имеется Акт.

2. Галиев Данияр Айткалиевич, тема диссертации – «Повышение эффективности внутрикарьерного управления качеством руды с использованием новых информационных технологий» защита состоялась 25.06.2018 г.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- установлены закономерности изменения качественных характеристик внутрикарьерного рудопотока при различных технологических схемах с использованием новых информационных технологий;

- выявлена роль каждого из влияющих технологических факторов на уровень управления качеством внутрикарьерных рудопотоков;

- обосновано, что для передачи информации в процессе мониторинга и диспетчеризации предпочтительно использование сочетания GPS-технологий и локальной системы самопозиционирования NanoLock, которые обеспечивают повышенную точность и оперативность.

Практическая значимость. заключается в разработке автоматизированного формирования рудных штабелей с индивидуальными качественными характеристиками, составляющих элементов, что обеспечит стабильное качество карьерного рудопотока.

Реализация результатов работы. Результаты выполненных научно-исследовательских работ по формированию требуемого рудопотока позволили разработать и успешно внедрить на АО «Костанайские минералы», «Оренбургские минералы» и АО «ССГПО» технологию управления качества усреднения хризотил-асбестовых руд перед процессом обогащения, с реальными рекомендациями с суммарным экономическим эффектом 574 млн. тенге.

3. Молдагожина Маржан Куанышбековна, тема диссертации – «Разработка комбинированной податливой крепи с регулируемой несущей способностью» защита состоялась 22.02.2018 г.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- установлены основные положения работы системы «гидрораспорный трубчатый анкер - закрепляемый породный массив»;

- установлены расчетные зависимости несущей способности гидрораспорных трубчатых анкеров от установочного давления воды, диаметра шпура и трубы, из которой изготовлен анкер, длины замковой части, коэффициента трения между анкером и горной породой;

- разработан метод определения несущей способности гидрораспорных трубчатых анкеров и предложена аналитическая формула для его реализации;

- разработана методика исследования напряженно-деформированного состояния элементов нагнетателя машины центробежного торкретирования и работы комбинированной податливой крепи на основе блочно-иерархического подхода.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики расчета и прогнозирования несущей способности трубчатых гидрораспорных анкеров для крепления выработок с длиной анкера от 2 до 4 м; предложены модификации гидрораспорных трубчатых анкеров с учетом характеристик закрепляемых горных пород и средств для их установки; разработана методика инженерного расчета основных узлов машины центробежного торкретирования; предложена методика компьютерного моделирования напряженно-деформированного состояния узлов и элементов машины центробежного торкретирования и комбинированной податливой крепи.

Реализация результатов работы. Результаты теоретических и экспериментальных исследований по диссертации включены в лекционные и практические занятия по дисциплинам «Горные машины» (бакалавриат специальности 5В072400) и «Инновационная техника и технология в горно-металлургической отрасли» (магистратура 6М071200- для ГПИИР-2).

Тематика диссертаций на соискание степени доктора Ph.D по специальности 6D071100-Геодезия посвящена актуальным проблемам в области геодезии и картографии:

- разработка рациональной методики определения высоты сечения рельефа в условиях местности со сложным рельефом; изучение морфометрических характеристик рельефа земной поверхности рельефа с целью повышения оптимальности и дифференцированности высоты сечения рельефа; совершенствование методической основы создания ЦМР путем эффективного использования разных источников информации: аэрокосмической, наземной, картографической;

- выявить объекты, здания, сооружения и инженерные коммуникации, расположенные на промплощадке карьера Майкин, которые могут испытывать

отрицательные воздействия на их несущую способность от процесса ведения горных работ; исследовать прочностные свойства пород прибортовых массивов и структурные особенности горных пород; совершенствовать методику ведения геодезических наблюдений при геомониторинге прибортовых массивов карьеров и сооружений промплощадки с применением современных приборов.

1. Сыздыкова Гульдана Даулетовна, тема диссертации – «Совершенствование способов оценки морфометрических элементов топографической основы сложнорельефной местности», защита состоялась 11.01.2018 г.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- методика определения высоты сечения топографической поверхностей разработана путем использования информативных и геоиндикаторных характеристик морфометрии рельефа;

- создана аналитическая основа повышения оптимальности и дифференцированности высоты сечения рельефа в условиях местности со сложным рельефом;

- обоснованы преимущества комплексного применения геоинформационного картографирования по созданию и обработки ЦМР с высокой детальностью, которые позволяет повысить эффективность топографической продукции и решать возникающие проблемы в ряде смежных областей науки и техники, где используется информация о рельефе.

Практическая значимость работы заключается в эффективности предложенных методов рациональной методики определения высоты сечения топографической поверхности и построения ЦМР в условиях местностей со сложным рельефом. Целесообразно применение материалов и результатов исследования при топографо-геодезических обследованиях в условиях сложного рельефа Республики Казахстан. Также материалы исследования могут быть использованы управленческими структурами, проектными и научно-исследовательскими организациями и другими учреждениями, связанными с проблемами учета земельных ресурсов, природопользования, защиты окружающей среды, размещения и территориальной организации производства.

Реализация результатов работы.

Полученные результаты исследований рекомендуются для использования в условиях Жамбылского района Жамбылской области (М-1:500), Глубоковского района Восточно-Казахстанской области (М-1:1000) и Жаулинского района Жамбылской области (М-1:2000).

Оценка научного уровня выполненной работы в сравнении с другими достижениями в данной области. Проведенный обзор имеющейся литературы и акта внедрения выполненной работы, позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа соответствует современному научно-техническому уровню.

2. Курманбаев Олжас Сейтботанұлы, тема диссертации – «Совершенствование геодезических методов наблюдения за деформациями инженерных сооружений» (в условиях рудника Майкоин), защита состоялась 09.02.2018 г.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- совершенствование геодезических методов наблюдения прибортовых массивов и оценки технического состояния инженерных объектов с использованием современных приборов;

- разработке комплексного метода наблюдений состояния сооружений промплощадки и прибортового массива, расположенных в единой системе пространственных координат.

Практическая значимость работы состоит во внедрении усовершенствованных методов ведения геомониторинга в производство и в учебный процесс КазННТУ имени К.И.Сатпаева.

Реализация результатов работы. Полученные результаты по реперам наблюдательных станций земной поверхности инженерных сооружений, а также наглядные графики сдвижения используются в учебном процессе КазННТУ имени К.И.Сатпаева на кафедре «Маркшейдерское дело и геодезия» по предмету «Наблюдения за деформациями сооружений», что подтверждено актом.

А также полученные результаты рекомендуется для использования в учебном процессе МОК, где соискатель в данное время работает.

4.1.2. Связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами.

Тематики диссертаций связаны с проектами и по грантовому финансированию МОН РК:

1. Диссертационная работа выполнена в рамках программы «Грантовое финансирование научных исследований, № 747. МОН. ГФ. 12.19, тема "Инновационная технология скважинной отбойки твердых полезных ископаемых с учетом изменения техники и технологии буровзрывных работ в современных условиях".

2. Результаты диссертационной работы Абен Хайрулла Халидиллаулы внедрены в учебный процесс КазННТУ имени К. И. Сатпаева, при чтении дисциплины «Ресурсосберегающие технологии при разработке месторождений полезных ископаемых»

Доказательством актуальности темы диссертации является, то что исследования проводились в соответствии программой Проекта №757.МОН.ГФ.15.РИПР.44 «Снижение риска техногенных катастроф путем разработки инновационных методов управления», проводимого кафедрой «Маркшейдерское дело и геодезия» КазННТУ им.К.И.Сатпаева в 2015-2017 годы с участием Курманбаева Олжаса Сейтботанұлы.

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

Анализ использования научных результатов диссертационных работ позволяет сделать следующие выводы:

- 80% работ выполнены в рамках грантового финансирования МОН РК;
- 40% работы используется в учебном процессе;
- 60% работ внедрены в производство;
- 80% работ выполненные исследования подтвержден актом.

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

№	ФИО докторанта	Рецензенты	
		ФИО рецензента 1 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 3 года)	ФИО рецензента 2 (должность, ученая степень, звание, количество публикаций по специальности за последние 3 года)
1	Абен Хайрулла Халидиллаулы	Музгина Вера Сергеевна – доктор технических наук, профессор, научный сотрудник ТОО «ВЕСТ Азия» (шифр	Сакенов Максат Дубаевич – кандидат технических наук, профессор Жезказганского университета им. О.А.

		специальности 25.00.22).	Байконурова (шифр специальности 25.00.22).
2	Галиев Данияр Айткалиевич	Бермухамбетов В.А. – кандидат технических наук, доцент, директор департамента Геомеханики ТОО «НИИЦ ERG» (шифр специальности 25.00.22);	Битимбаев Марат Жакупович – доктор технических наук, профессор, советник в ТОО «Казахмыс» (шифр специальности 25.00.22);
3	Молдагожина Маржан Куанышбековна	Волков Анатолий Петрович – кандидат технических наук, Горный институт имени Д.А.Конаева; (шифр специальности 05.15.02);	Музгина Вера Сергеевна – доктор технических наук, профессор, научный сотрудник ТОО «ВЕСТ Азия» (шифр специальности 25.00.22).
4	Сыздыкова Гульдана Даулетовна	Игильманов Жангельды Абдрахманович – кандидат технических наук, доцент кафедры «Геодезия» Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина (05.24.01 – Геодезия).2.	Киргизбаева Динара Мейрамбековна – доктор PhD, старший преподаватель кафедры «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета им Аль-Фараби (6D071100-Геодезия).
5	Курманбаев Олжас Сейтботанұлы	Сарыбаев Едил Саутович – PhD докторы, Аль-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің «картография және геоинформатика» кафедрасының аға оқытушысы, 6D071100 –Геодезия.	Қайранбаева Айнұр Берікқалиқызы – PhD докторы, «Ұлттық ғарыштық зерттеулер мен технологиялар орталығы» акционерлік қоғамы Еншілес жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Ионосфера институты», ғылыми орындаушы, 6D071100 – Геодезия.

В отзывах рецензентов отражены актуальность темы диссертационной работы, степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Отмечены соответствия поставленных целей и полученных результатов, темы диссертации и научной специальности, содержания диссертации и опубликованных работ.

Указаны:

- актуальность темы диссертации;
- степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту;
- научная, практическая значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию;
- опубликованность результатов диссертации в научной печати;
- соответствие оформления диссертации требованиям ВАК;
- соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.

Отмечены достоинства и недостатки диссертации по содержанию оформлению, приведено мнение о работе в целом.

К основному недостатку отзывов рецензентов можно отнести то, что местами они носят не объективный аналитический, а описательный характер.

В целом отзывы рецензентов соответствуют требованиям МОН РК.

6. Информация по принятым отрицательным решениям.

По защищаемым диссертациям принятых отрицательных решений нет.

7. Информация по докторантам, не вышедшим на защиту диссертации (причина)

№	ФИО докторанта	Организация обучения	Шифр и наименование специальности	Причина не выхода на защиту
1	Сьедина Светлана	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D070700 – «Горное дело»	Не уложились в срок
2	Ахметова Мадинаур Исмаилжановна	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D070700 – «Горное дело»	Не уложились в срок
3	Джакупов Данияр Амирханович	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D070700 – «Горное дело»	Окончательные результаты исследований требуют доработки
4	Жанакоева Раиса	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D070700 – «Горное дело»	Задержка с рецензированием статьи в базе данных Scopus
5	Алтаева Асель	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D071100 – «Геодезия»	Задержка с рецензированием статьи в базе данных Scopus
6	Хамза Анжела	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D071100 – «Геодезия»	Окончательные результаты исследований требуют доработки
7	Ержанқызы Айнуp	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D071100 – «Геодезия»	Нет публикации
8	Орынбасарова Эльмира	КазНИТУ им. К.И. Сатпаева	6D071100 – «Геодезия»	Задержка с рецензированием статьи в базе данных Scopus

8. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

Проблема качественной подготовки молодых научно-педагогических кадров имеет решающее значение для развития любой страны, вовлеченной в международное разделение труда. Для решения данной проблемы необходимо добиться повышения теоретического уровня и практического значения диссертационных исследований, для этого на наш взгляд необходимо:

1. Объемы и структура диссертаций должны строго соответствовать целям и задачам политики страны в области науки, технологий и техники.

2. Повысить уровень интереса к исследовательской работе у молодежи. Необходимо, чтобы молодые доктора PhD почувствовали свою нужность в тех отраслях профессиональной деятельности, в которых они специализировались и получили умения и навыки. Для этого целесообразно разработать систему мер по стимулированию проведения научных исследований молодыми учеными в вузе.

3. Степень доктора PhD должна присваиваться в первую очередь тем соискателям, кто на момент аттестации ведет научную и преподавательскую деятельность, что послужит увеличению качества диссертаций.

4. Обеспечить сохранение преемственности поколений.

5. Увеличение научно-образовательного потенциала вуза путем укрепления материально-технической базы для проведения исследований, приема необходимого количества претендентов, занимающихся исследовательской деятельностью в вузе, на предприятиях, в НИИ.

6. Для совершенствования процедуры защиты предлагается повысить требования по активному участию претендентов в научных семинарах кафедр.

7. Введение достойной оплаты за работу рецензентов, что позволит получить добросовестную научную экспертизу.

8. Объединение учебного и научного (исследовательского) процессов, путем вовлечения студентов в различные научно-исследовательские работы, проводимые преподавателями кафедр и научными сотрудниками

9. Усиление взаимодействия с мировым научным сообществом, путем увеличения публикаций в авторитетных рецензируемых иностранных журналах с высоким импакт-фактором, что позволит повысить имидж и престиж казахстанской науки, усилит международный авторитет диссертационных работ.

9. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии PhD, доктора по профилю

Диссертационный совет	Шифр и наименование специальности 6D070700 – «Горное дело»	Шифр и наименование специальности 6D071100 – «Геодезия»
Диссертации, снятые с рассмотрения	0	0
В том числе, снятые ДС	0	0
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	0	0
Диссертации с положительным решением по итогам защиты	3	2
В том числе из других организаций	0	0
Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты	0	0
В том числе из других организаций	0	0
Общее количество защищенных диссертаций	3	2
В том числе из других организаций	0	0

**Во 2 и 3 столбцах указываете только количество*

Председатель диссертационного совета

Б. Ракишев
подпись

Ракишев Б.Р.

Ученый секретарь

Имансакипова Б.Б.
подпись

Имансакипова Б.Б.