

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2020 год

Диссертационный совет по специальностям **6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»** и **6D070700 «Горное дело»**
при Карагандинском техническом университете

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Исабек Туяк Копейұлы утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан № 207 от 4 марта 2019 года.

Диссертационному совету «Горное дело» разрешено принимать к защите диссертации по специальностям: 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», 6D070700 «Горное дело».

1. Количество проведенных заседаний

За отчетный 2020 год Диссертационный совет по специальностям 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» и 6D070700 «Горное дело» провел 15 (пятнадцать) заседаний в онлайн-режиме в связи с карантином по коронавирусу, с учетом требований о необходимости извещения о предстоящей защите не позднее, чем за один месяц до даты защиты. Все члены Диссертационного совета принимали активное участие в его работе.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний

Таковых нет.

3. Список докторантов, защитивших диссертации, с указанием организации обучения

№	Ф.И.О.	Организация обучения
1	Жумабекова А.Е.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
2	Маусымбаева А.Д	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
3	Копобаева А.Н.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
4	Халикова Э.Р.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
5	Мадишева Р.К.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
6	Исатаева Ф.М.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
7	Суимбаева А.М.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
8	Зейтинова Ш.Б.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)

9	Томилов А.Н.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
10	Рабатулы М.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
11	Абеков У.Е.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
12	Мусин Р.А.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)
13	Даулетжанов А.Ж.	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)

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

Диссертационный совет за отчетный 2020 год рассмотрел 13 (тринадцать) работ:

- по специальности 6D070600 «Геология и разведка МПИ» – 4 работы;
- по специальности 6D070700 «Горное дело» – 9 работ.

Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приведены в таблице.

Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей

№	Ф.И.О.	Темы работ	Шифр специальности
1	Жумабекова А.Е.	«Technology Development of Supporting Mine Workings on the Basis of Controlling Stress-and-Strain State of the Contour Rock Massif»	6D070700 «Горное дело»
2	Маусымбаева А.Д.	«Изучение особенностей вещественного состава и направления комплексного использования углей месторождения Шубарколь (Центральный Казахстан)»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
3	Копобаева А.Н.	«Исследование закономерностей распределения редких элементов (Be, W, Mo) в горных породах Центрального Казахстана»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
4	Халикова Э.Р.	«Создание эффективной технологии проведения выработок на базе аналитического моделирования геомеханических процессов»	6D070700 «Горное дело»
5	Мадишева Р.К.	«Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и формирования нефтегазонасыщенности доюрского комплекса Арыскупского прогиба»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
6	Исатаева Ф.М.	«Разработка теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения Кусмурын»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
7	Суимбаева А.М.	«Аралас өндіру кезінде тау-кен жыныстар сілемінің тұрақтылық өлшемшарттарын негіздеу бойынша геотехнологиялық зерттеулер (Ақжал кенорынының мысалында)»	6D070700 «Горное дело»
8	Зейтинова Ш.Б.	«Научно-методические основы заложения	6D070700

		шахтного ствола при комбинированной разработке рудных месторождений»	«Горное дело»
9	Томилов А.Н.	«Обоснование параметров проведения горных выработок с использованием технологии анкерного крепления»	6D070700 «Горное дело»
10	Рабатылы М.	«Көлбеу бағытталған ұңғымаларды бұрғылау кезінде көмір қабаттарының газ бөлу тиімділігін арттыру»	6D070700 «Горное дело»
11	Абеков У.Е.	«Тау жыныстар сілемінің тұрақтылығын басқару арқылы тау-кен қазбаларын өтіп бекіту прогрессивті технологиялық схемаларын әзірлеу»	6D070700 «Горное дело»
12	Мусин Р.А.	«Оптимизация процессов бурения скважин при добыче метана угольных пластов Карагандинского бассейна»	6D070700 «Горное дело»
13	Даулетжанов А.Ж.	«Разработка технологических решений управления качеством угля и продуктов его переработки при добыче и складировании»	6D070700 «Горное дело»

4.1 Диссертационная работа **Жумабековой Айлы Ермековны** на тему: «Technology Development of Supporting Mine Workings on the Basis of Controlling Stress-and-Strain State of the Contour Rock Massif», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Демин Владимир Федорович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» – г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Карстен Дребенштедт – доктор технических наук, профессор Технического Университета, Фрайбергская горная академия, Германия, г. Фрайберг.

Официальные рецензенты:

1. Молдабаев Серик Курашевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Горное дело» НАО «КазНИТУ им. К. И. Сатпаева» Satbayev University, г. Алматы.
2. Габайдуллин Равгат Ибрагимович – кандидат технических наук, зам.директора по науке ТОО НИЦ «ГеоМарк», г. Караганда.

Тематика работы. Диссертационная работа Жумабековой Айлы Ермековны посвящена горным выработкам на шахтах Карагандинского угольного бассейна, которые находятся в неустойчивом состоянии (по смещениям пород кровли, почвы и боков) и поддерживаются со значительными трудоемкостью работ и материальными затратами ввиду отсутствия обоснования по соответствию параметров их крепления условиям эксплуатации в заданных горно-геологических, технических и производственных условиях.

В докторской диссертации решены следующие задачи: разработаны технологии и средств крепления с учетом геомеханического состояния массива и схем развития горных работ (подана заявка на патент; три свидетельства интеллектуальной собственности: на программу ЭВМ и учебное пособие); сформированы прогрессивные технологические решения, изготовлены опытно-промышленные партии средств контурного упрочнения горного массива и произведен мониторинг внедряемых технологий крепления контуров выработок (испытание опытно-промышленных партий различного назначения); опытно-промышленная апробация и реализация результатов исследований по совершенствованию технологических схем проведения выработок с канатными и составными анкерами в условиях шахты (акт шахтных опытно-промышленных испытаний); создание прогрессивных способов крепления при проведении выработок в зонах геологических нарушений, зонах повышенного горного давления

(технологические схемы), в т.ч. с синтетическими смолами (двухкомпонентной полиуретановой - БлокпурС).

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.

Участие в научно-исследовательской работе, грантовом финансировании:

1. НИР по теме: № AP05135535 «Разработка контурной технологии крепления выработок с управлением техногенным состоянием угле-породного горного массива вмещающих пород», грантовое финансирование научных исследований МОН РК на 2018-2020 гг. (№ 198 - 13 от 16.03.2018г).

2. НИР по теме: «№ AP05135203 «Разработка интеллектуальных информационных систем для расчета технологических параметров процессов горного производства», грантовое финансирование научных исследований МОН РК на 2018-2020 гг. (№ 198 - 12 от 16.03.2018г).

3. НИОКР по теме: «Разработка и внедрение технологии, систем и средств активного крепления горных выработок с учетом напряженно-деформированного состояния массива приконтурных пород», программно-целевое финансирование научных исследований на 2018-2020 гг. с КазННТУ им. К. Сатпаева.

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: Международные конференции – 11; КазБЦ – 3 статьи; Scopus – 3 статьи; Поданы заявки на получение патентов; Свидетельство интеллектуальной собственности – 3; Пройдена зарубежная научная стажировка в Техническом университете Фрайбергская Горная академия, Германия – г. Фрайберг.

В рамках выполнения проектов по грантовому финансированию с КН МОН РК были получены - Акт внедрения в учебный процесс и Протокол о намерениях внедрения в производство.

4.2 Диссертационная работа Маусымбаевой Алии Думановны на тему: «Изучение особенностей вещественного состава и направления комплексного использования углей месторождения Шубарколь (Центральный Казахстан)», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Портнов Василий Сергеевич - доктор технических наук, профессор, зав. кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Гамов Михаил Иванович - доктор геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Месторождения полезных ископаемых» Института наук о Земле Южного Федерального Университета, г. Ростов-на-Дону, Россия.

Официальные рецензенты:

1. Байбатша Адильхан Бекдилдаевич – доктор геолого-минералогических наук, академик Казахской Национальной Академии естественных наук, профессор Satbayev University, Алматы.

2. Жуков Николай Мефодьевич – кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Отдела региональной металлогении Института геологических наук им. К.И. Сатпаева, г. Алматы.

Тематика работы. Угольная промышленность Казахстана имеет среди других отраслей топливно-энергетического комплекса наиболее обеспеченную сырьевую базу. Балансовые запасы угля составляют около 33 млрд т. Уголь был и останется базовым стратегическим

топливом для ТЭЦ, металлургии как ценное химическое и полиметаллическое сырье. Несмотря на огромные объемы добычи, на современном этапе развития общества повышение эффективности использования угля и других сырьевых ресурсов остается в числе актуальнейших научно-технических и хозяйственных проблем. В соответствии с этим, в последние годы проводились обширные исследования в области рационального и комплексного использования сырья с точки зрения технического решения проблемы и ее экономических аспектов. В этой связи изучение вещественного состава и направления комплексного использования углей является актуальной научной и практической проблемой. Рентабельное освоение огромного по масштабам потенциала возможно только на основе его комплексного изучения. По результатам которых будут предложения и решения, касающиеся повышения роли угля в экономике не только Казахстана, но и стран СНГ, тем привлекательнее будет его роль как углеродистого восстановителя при получении Si, Al, ферросплавов, источника ценных компонентов. Некоторые из них (кремний, алюминий, уран, рений, торий, германий, молибден) содержатся в углях, породных прослойках или прилегающих породах почвы и кровли в концентрациях, рентабельных для промышленного производства. По Концепции развития топливно-энергетической промышленности Республики Казахстан на период до 2030 года, а также «Реализации Концепции по переходу к «зеленой экономике»» расширение масштабов применения угля должно дать мощный импульс исследованиям и разработке новых, экологически чистых технологий добычи, сжигания, а также его переработки. Добыча и комплексная переработка углей в современных условиях приобретают все большее значение, так как позволит вовлечь в отработку месторождения, которые ранее не представляли коммерческого интереса. Сегодня в мире идет тенденция к сокращению энергетического использования угля. Данная тенденция предположительно не обойдет стороной и нашу страну в рациональном и комплексном использовании углей как энергетическое сырье, сырье для металлургии и получения углеродного сырья.

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.

Разработан и внедрен новый прибор «ПИКОЖ-1» - экспресс-анализатора оксида железа в углях (Патент РК №34187) для их комплексного использования, модели, связывающая трещиноватость, прочностные характеристики с вещественным составом углей для их комплексного использования.

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

Основные положения диссертации обсуждались на заседаниях и научно-технических советах кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского государственного технического университета, так же на технических советах на предприятиях АО «Шубарколь комир», ТОО «Гау-Кен Темір», на заседании научного совета и кафедры «Месторождения полезных ископаемых» Института наук о Земле Южного Федерального университета (г. Ростов-на-Дону, Россия), на заседании АО «Назарбаев Университета». Публикации по теме диссертации: опубликованы 16 научных трудов, в том числе 1 статья с ненулевым импакт фактором, входящий в базу Clarivate Analytics, 3 статьи с импакт-фактором в базе Scopus, 8 статей, рекомендованные ККСОН МОН РК, 4 международных конференции, 1 патент, 1 монография.

4.3 Диссертационная работа Копбаевой Айман Ныгметовны на тему: «Исследование закономерностей распределения редких элементов (Be, W, Mo) в горных породах Центрального Казахстана», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественные научные консультанты: Серых Вячеслав Иванович – доктор геолого-

минералогических наук, академик Евразийской международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности, доцент кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» г. Караганда, КарТУ; Портнов Василий Сергеевич - доктор технических наук, профессор, зав. кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Долгополова Алла Владимировна – PhD, старший научный сотрудник Отдела Наук о Земле, Музей Естественной Истории (г. Лондон, Великобритания).

Официальные рецензенты:

1. Сейтмуратова Элеонора Юсуповна – доктор геолого-минералогических наук, член корреспондент НАН РК, академик АМР РК руководитель научной группы геологических и рудных формации института геологических наук им. К.И. Сатпаева.

2. Гавриленко Олег Дмитриевич – к.г.-м.н., проректор по научной работе и инновациям Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева.

Тематика работы. Одной из главных задач геологических исследований является расширение минерально-сырьевой базы страны, включая редкометалльные месторождения (Be, W, Mo и др.). Восстановление конкурентоспособности редкометалльных месторождений является важнейшей стратегической задачей, в этой связи началось освоение месторождения Сырымбет, проводится ревизия и переоценка ряда других месторождений. В этих новых условиях возрождается научный интерес к геохимии и металлогении редких элементов. Достоверные данные о распределении редких элементов Be, W, Mo в горных породах Центрального Казахстана дадут возможность, в первую очередь, детально изучить закономерности распределения редкометалльных месторождений, которых в регионе насчитывается около сотни, в том числе и уникальных по запасам.

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК подготовило и опубликовало концепцию Государственной программы геологической разведки на 2021–2025 годы, целью которой является формирование условий для устойчивого восполнения, развития и поддержки конкурентоспособности минерально-сырьевой базы. Основные задачи Госпрограммы являются: - обеспечение геологической изученности территории Казахстана; - восполнение минерально-сырьевой базы (прирост запасов полезных ископаемых); - научное-исследовательское обеспечение геологического изучения недр; - автоматизация и цифровизация геологической отрасли. Одним из путей повышения эффективности поисково-разведочных работ является разработка геохимических критериев и поисковых признаков. В этом аспекте территория Центрального Казахстана является крупным объектом для изучения и проведения различных работ, направленных на поиски новых месторождений. С использованием достоверного прогноза распределения редких элементов Be, W, Mo в горных породах Центрального Казахстана позволяет детально изучить геологические закономерности и найти новые промышленно-значимые месторождения, что является предметом исследований диссертационной работы.

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.

Результаты работы внедрены в учебный процесс для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Комплексирование современных методов прогнозирования и поисков месторождений» на кафедре «Геология и горное дело», ВКГТУ им. Серикбаева.

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

Основные положения диссертационной работы докладывались: на III международной конференции «Науки о Земле: вчера, сегодня, завтра» (Санкт-Петербург, 2017); на XXII Международном симпозиуме имени академика М.А. Усова студентов и молодых учёных (Томск, 2018, 2019); на XXXV Международной конференции «Магматизм Земли и связанные

с ним месторождения стратегических металлов» (Москва, 2018); на Международной научной конференции «Актуальные научные исследования в современном мире» (Переяслав-Хмельницкий, 2018); на Международных научно-практических конференциях «Сагиновские чтения» (Караганда 2017, 2018); на республиканской студенческой научной конференции «Вклад молодежной науки в реализацию Стратегии «Казахстан-2050» (Караганда 2019); на Международный научнопрактической конференции «Бекжановские чтения» (Алматы 2019).

В период с 7 апреля по 21 апреля 2018 года была пройдена научная стажировка в CERCAMS, Музей Истории Естествознания Отдел Науки о Земле в г. Лондон, Великобритания, под руководством старшего научного сотрудника, доктора PhD Долгополовой А.В. За время прохождения научной стажировки участвовала в научном семинаре ведущих ученых Музея Истории Естествознания. Получен сертификат об успешном прохождении научной стажировки. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 16 научных трудах, 4 из которых, в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 9 – в трудах казахстанских и зарубежных международных конференций и 3 статьи, входящие в базу Scopus и Clarivate Analytics. Результаты исследования внедрены в практику геологоразведочных организаций МД «Центрказнедра» и ТОО «GeoТес».

4.4 Диссертационная работа **Халиковой Эльвиры Равиловны** на тему: «Создание эффективной технологии проведения выработок на базе аналитического моделирования геомеханических процессов». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Демин Владимир Федорович - доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Карстен Дребенштедт – доктор технических наук, профессор Технического Университета, Фрайбергская горная академия, Германия, г. Фрайберг.

Официальные рецензенты:

1. Габайдуллин Равгат Ибрагимович – кандидат технических наук, зам.директора по науке ТОО НИЦ «ГеоМарк», г. Караганда.

2. Юсупов Халидилла Абенович – доктор технических наук, профессор кафедры «Горное дело» НАО «КазННТУ им. К. И. Сатпаева» Satbayev University, г. Алматы.

Тематика работы. Диссертационная работа показывает, что эффективное и надежное крепление капитальных и подготовительных выработок может быть обеспечено при использовании сталеполимерных анкеров с несущей способностью не менее 100-130 кН. Мониторинг применения анкерной крепи на угольных шахтах показывает, что она в соответствии с существующими нормативными документами используется как основная, так и вспомогательная в комбинации с металлической рамной податливой крепью. Существующие методики определения параметров анкерной крепи базируются на закреплении выработок путем создания анкерного моста или «подвески» сравнительно слабых слоев к мощному прочной зоне устойчивых пород.

Задача эффективного крепления выработок на шахтах полностью не решена, что связано с тем, что применяемый в настоящее время способ поддержания выемочных выработок рамными металлическими арочными крепями со стойками усиления является весьма трудоемким и металлоемким, и при наличии в непосредственной кровле угольных пластов слоистых трещиноватых пород мощностью более 3-4 м, а в основной кровле – труднообрушаемых пород, не обеспечивается безремонтное состояние выработок в течение срока службы выработки.

Поэтому одним из актуальных направлений в угольной отрасли горнодобывающей промышленности является разработка технологии крепления выемочных выработок с учетом техногенного состояния приконтурного массива в зонах повышенных смещений из-за раз-

личного рода нарушений залегания вмещающих пород и изменения элементов залегания угольных пластов.

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.

Участие в научно-исследовательской работе, грантовом финансировании:

1. НИР по теме: № AP05135535 «Разработка контурной технологии крепления выработок с управлением техногенным состоянием угле-породного горного массива вмещающих пород», грантовое финансирование научных исследований МОН РК на 2018-2020 гг. (№ 198 - 13 от 16.03.2018г).

2. НИР по теме: «№ AP05135203 «Разработка интеллектуальных информационных систем для расчета технологических параметров процессов горного производства», грантовое финансирование научных исследований МОН РК на 2018-2020 гг. (№ 198 - 12 от 16.03.2018г).

3. НИОКР по теме: «Разработка и внедрение технологии, систем и средств активного крепления горных выработок с учетом напряженно-деформированного состояния массива приконтурных пород», программно-целевое финансирование научных исследований на 2018-2020 гг. с КазНИТУ им. К. Сатпаева.

Работа выполнена по материалам исследований за период 2017-2020 гг. Автором проведен анализ литературных и фондовых материалов, работа, направленная на разработку технологии проведения выработок на основе аналитического моделирования геомеханических процессов, на основе установленных закономерностей развития геомеханических процессов разработаны технологические схемы проведения подготовительных горных выработок с анкерным креплением, чем обеспечивается устойчивость контуров выработок, безопасность и эффективность ведения подземных горных работ. В работе использованы опубликованные и фондовые материалы по теме диссертации отечественных и зарубежных авторов, перечень и ссылки на которые приведены в списке использованной литературы. Принято участие в опытно-промышленных испытаниях канатных и составных анкеров на шахте УД АО "АрселорМиттал Темиртау" (имеются акты испытаний, протоколы).

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение в 9 тезисах международной конференции, 8 статей в изданиях, рекомендованных ККСОН МОН РК, одна статья, представленная в базе Scopus, КазБЦ – 6 статей, монография – 1:

Пройдены:- научно-исследовательская практика в УД АО «Арселор Миттал Темиртау» шахта Саранская;- зарубежная научная стажировка в Техническом университете Фрайбергская Горная академия, Германия – г. Фрайберг.

В рамках выполнения проектов по грантовому финансированию с КН МОН РК были получены - Акт внедрения в учебный процесс и Протокол о намерениях внедрения в производство.

4.5 Диссертационная работа **Мадишевой Римы Копбосынкызы** на тему: «Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыскупского прогиба». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественные научные консультанты: Портнов Василий Сергеевич - доктор технических наук, профессор, зав. кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» – г. Караганда, КарГТУ; Оздоев Султан Мажитович - академик НАН РК, доктор геолого-минералогических наук, профессор Института геологических наук им К. И. Сатпаева.

Зарубежный научный консультант: Исаев Валерий Иванович – доктор геолого-

минералогических наук, профессор Томского политехнического университета.

Официальные рецензенты:

1. Енсепаев Талгат Аблаевич – доктор PhD, кандидат геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедры «Геология нефти и газа» КазНУ им. К.И. Сатпаева, г. Алматы.

2. Нугманов Якуб Даудович – кандидат геолого-минералогических наук, почетный Разведчик недр Республики Казахстан, Член-корреспондент Международной и Казахстанской Академии минеральных ресурсов, Независимый эксперт Центральной комиссии по разведке и разработке полезных ископаемых Министерства энергетики РК, Независимый эксперт ГКЗ РК, г. Алматы.

Тематика работы. Одним из обсуждаемых направлений в современной геологии является нефтегазоносный потенциал более глубоких горизонтов, в том числе фундамента осадочных бассейнов. В Арысском прогибе, Южно-Торгайского нефтегазоносного бассейна помимо осадочного чехла мезозойского возраста (нижний мел, юра) продуктивными являются домезозойские отложения. Одним из важных направлений поисково-разведочных работ является выявление новых залежей в отложениях доюрского комплекса. В этой связи возникает вопрос о природе углеводородных масс в домезозойских отложениях. Результаты исследования нефтегазоносности доюрского комплекса актуальны в свете использования полученных результатов для разработки методик поиска перспективных объектов в доюрских отложениях Арысского прогиба.

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.

Результаты работы внедрены в учебный процесс для проведения лекционных и практических занятий по дисциплинам «Общая геохимия», «Геология МПИ», «Геология нефти и газа» на кафедре «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», КарГУ.

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

Основные положения диссертационной работы докладывались: на XXIII международном симпозиуме студентов и молодых ученых имени академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр», посвященного 120-летию со дня рождения академика К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рождения профессора К.В. Радугина (Томск, 2019)

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 9 научных трудах, 3 из которых, в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 2 статьи, входящие в базу Scopus, 4 доклада в трудах международных конференций.

4.6 Диссертационная работа **Исатаевой Фариды Муратовны** на тему: «Разработка теоретических и практических аспектов геолого-экономической оценки месторождения Кусмурын», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Портнов Василий Сергеевич - доктор технических наук, профессор, зав. кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарГУ.

Зарубежный научный консультант: Рудько Георгий Ильич – доктор геолого-минералогических наук, доктор географических наук, доктор технических наук, профессор, председатель Государственной комиссии Украины по запасам полезных ископаемых, г. Киев.

Официальные рецензенты:

1. Аршамов Ялкунжан Камалович – кандидат геолого-минералогических наук, ассоциированный профессор, заместитель директора Института Геологии, нефти и горного дела Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, г. Алматы.

2. Антоненко Анатолий Анатольевич – кандидат геолого-минералогических наук, руководитель лаборатории ТОО «Институт геологических наук имени К.И. Сатпаева», г. Алматы.

Тематика работы. По мере истощения природных богатств Казахстана, необходимости проведения геологоразведочных работ в труднодоступных местах, ухудшения горно-геологических параметров разработки месторождений полезных ископаемых, возникла потребность в совершенствовании геолого-экономической оценки запасов месторождений, обосновании экономической целесообразности отработки месторождения в средние и долгосрочном периоде. Реформирование геологической отрасли и законодательной базы недропользования Казахстана в соответствии с мировыми трендами предполагает внедрение международной системы подсчета запасов недр по системе CRIRSCO. Переход от статической геолого-экономической оценки месторождения к динамической повысит оперативность реагирования на изменение геологической информации в процессе проектирования, проведения геологоразведочных работ и последующей эксплуатации месторождений. Все это определяет актуальность темы диссертационного исследования, его научную и практическую значимость.

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.

Работа выполнена по материалам исследований за период 2017-2020 гг. Автором проведен анализ литературных и фондовых материалов, учтены научно-исследовательские результаты коллективов Казахстана (РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан», Усть-Каменогорск; ТОО «Казахмыс Эксплорэйшн», Караганда; ТОО «Корпорация Казахмыс»; Головной проектный институт, Астана), с которыми автор сотрудничал и консультировался.

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

По теме диссертации опубликовано 7 статей, в том числе 4 статьи из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки, 2 статьи в изданиях, индексируемых в информационной базе Scopus.

Получен патент РК на тему «Способ ядерно-физического анализа геологического керна», разработанный совместно с профессором Пак Ю.Н., Исатаевой Ф.М., Дужниковой Е.В., Махановой Н.А., Амангельдіқызы А.

4.7 Диссертационная работа **Суимбаевой Айгерим Маратовны** на тему: «Аралас өндіру кезінде тау-кен жыныстар сілемінің тұрақтылық өлшемшарттарын негіздеу бойынша геотехнологиялық зерттеулер (Ақжал кенорынының мысалында)», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Имашев Аскар Жанболатович, доктор PhD, ведущий кафедрой «Разработка месторождений полезных ископаемых» КарТУ, г. Караганда.

Зарубежный научный консультант: Абдибаитов Шарабидин Аширалиевич – кандидат технических наук, доцент Кыргызского государственного университета геологии, горного дела и освоения природных ресурсов имени академика У.Асаналиева, старший научный сотрудник по специальности «Геотехнология», Кыргызская Республика, г. Бишкек

Официальные рецензенты:

1. Юсупов Халидилла Абенович – доктор технических наук, профессор кафедры «Горное дело» «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева» Satbayev University, академик Национальной Академии наук высшей школы, г.Алматы.

2. Абдугалиева Гульжан Юсупхановна – доктор технических наук, профессор Школы наук о Земле и окружающей среды Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск.

Тематика работы. Соңғы уақытта Қазақстанда бірқатар ірі кенорындары аралас тәсілмен – ашық қазып өндіруден жерасты тәсілге өту арқылы игерілуде. Кенорындарын игерудің осы тәсілімен сілемнің контурға дейінгі бөлігі ашық және жер асты жұмыстарынан түсетін жүктемелердің бірнеше рет әсеріне ұшырайды, бұл кеңістікте және уақыт өте келе үнемі дамып келе жатқан әртүрлі факторлардың әсерінен сілемнің жағдайының күрделенуіне әкеледі.

Тау жыныстарының әртүрлі тау-кен-геологиялық сипаттамалары мен тез өзгеретін тау-кен-техникалық жағдайда сілемді құрайтын жыныстардың орнықтылығын қамтамасыз ету тау-кен жыныстарының кернеулі-деформациялы күйін болжаудың ғылыми негізделген әдістемесін қолдануды талап етеді. Тау жыныстары сілемінің орнықтылық параметрлерін геомеханикалық негіздеу мәселелерін сәтті шешу тау-кен жұмыстарын жүргізудің тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуі тиіс.

Тау жыныстары сілемінің орнықтылық параметрлерін геомеханикалық негіздеу тау жыныстарының техногендік ашық беттерін аралас қазып өндіру кезінде сілемнің әрекетін болжауға мүмкіндік береді, бұл өзекті ғылыми және практикалық міндет болып табылады.

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.

Участие в качестве исполнителя хоздоговорной НИР «Разработка технологического регламента на системы разработки подземного рудника» с ТОО «Nova-Цинк» (договор №014-04-2018 (18.20.01) от 9.04.2018г.). В ходе научно-исследовательских работ были проведены шахтные съемки трещиноватости горных пород и обработка их результатов, которые использовались в качестве исходных данных при определении размеров возможных клиньев обрушения вокруг выработки и уточнении прочностных характеристик горных пород. Проведен численный анализ по определению оптимальной формы сечения выработки. Предложена методика оценки рейтинга (категории) устойчивости массива горных пород. Лабораторные испытания образцов горных пород проводились: в лаборатории «Rock mass mechanics» Назарбаев Университета (г.Нур-Султан, 2019 г.) и в испытательном центре ТОО «Караганда Техносервис» (г. Караганда, 2019 г.).

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №10) (г.Караганда, 2018 г.); на VII Международной научно-технической конференции «Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений» (г.Екатеринбург, 2018 г.); на Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №11) (г.Караганда, 2019 г.); в International University Science Forum «Science. Education. Practice» (г.Торонто, 2020 г.); на Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12) (г.Караганда, 2020 г.). Получены два Свидетельства о внесении сведений в государственный реестр, охраняемые авторским правом (№12021 от 16.09.2020 г. и №12641 от 16.10.2020 г.). Пройдены зарубежные научные стажировки в Институте горного дела и горных технологий имени академика У.Асаналиева Кыргызского государственного технического университета (г.Бишкек, 6.05.2019 г. – 29.05.2019 г.) и в Санкт-Петербургском горном университете по программе

«Проектирование горнотехнической документации и оборудования с применением САПР» (г. Санкт-Петербург, 11.06.2019 г. - 25.06.2019г.).

4.8 Диссертационная работа **Зейтиновой Шолпан Бекжигитовны** на тему: «Научно-методические основы заложения шахтного ствола при комбинированной разработке рудных месторождений», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Исабек Туяк Копейұлы – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарГУ.

Зарубежный научный консультант: Карстен Дребенштедт – доктор технических наук, профессор Технического Университета, Фрайбергская горная академия, Германия, г. Фрайберг.

Официальные рецензенты:

1. Молдабаев Серик Курашевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Горное дело» НАО «КазНИТУ им. К. И. Сатпаева» Satbayev University, г. Алматы.

2. Нуршайыкова Гульнур Тлеубергенкызы - к.т.н., доцент Школы наук о Земле и окружающей среде ВКТУ им. Д.Серикбаева.

Тематика работы. Диссертационная работа Зейтиновой Шолпан Бекжигитовны посвящена вопросам выбора безопасного места расположения шахтных стволов при комбинированной разработке рудных месторождений. Проблемы выбора безопасного места расположения шахтных вертикальных стволов, как наиболее распространенного на практике (до 70%) комбинированной разработке месторождений с учетом нового фактора техногенного воздействия – открытого карьерного пространства и сложного геомеханического состояния примыкающих к карьере пород требует проведения специальных исследований. С целью разработки новых технических решений и рекомендаций и создания научно-методических основ решения данной проблемы с учетом имеющихся наработок в этом направлении является актуальной научно-технической.

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.

Отдельные положения диссертации были выполнены в рамках научно-исследовательских госбюджетных тем: №AP05135203 «Разработка интеллектуальных информационных систем для расчета технологических параметров процессов горного производства» (грантовое финансирование научных исследований МОН РК на 2018-2020 гг.). При выполнении диссертационного исследования разработана численное моделирование напряженно-деформированного состояния массива вблизи вертикальных выработок при комбинированной разработке месторождений произведено с помощью программного комплекса ANSYS Workbench.

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение на научных семинарах кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» НАО «Карагандинский технический университет»; на Международных научно-практических конференциях «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Караганда: КарГТУ, 2015-2018, 2020); Materials of the XII international scientific and practical conference. Scientific horizons (2016).

Прошла научную стажировку: в ФБГБОУ ВПО «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (Россия – г. Санкт-Петербург) с 04 апреля по 15 апреля 2016 г. По окончании стажировки получила сертификат о повышении квалификации в объеме 72 часов

на тему «Геомеханическое обоснование устойчивости выработок»; в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС» (Россия – г. Москва) с 12 февраля по 21 февраля 2018 г. По окончании стажировки получила сертификат о повышении квалификации в объеме 72 часов на тему «Геомеханическое состояние массива горных пород как фактор устойчивости подземных горных выработок».

4.9 Диссертационная работа **Томилова Александра Николаевича** на тему: «Обоснование параметров проведения горных выработок с использованием технологии анкерного крепления», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Демин Владимир Федорович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Алиев Самат Бекетаевич - доктор технических наук, профессор, старший научный сотрудник, ИПКОН РАН, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Зейнуллин Абдикарим Абжалелович - д.т.н., профессор, главный ученый секретарь КазНАЕН;

2. Габайдуллин Равгат Ибрагимович - к.т.н., ТОО НИЦ «Геомарк».

Тематика работы. С переходом на большую глубину разработки в Карагандинском угольном бассейне, усложнились горно-геологические и горнотехнические условия, существенно увеличились размеры зон опорного давления в окрестностях очистных выработок и интенсивность проявлений горного давления в выработках внутри выемочных полей. Более 60% вмещающих пород непосредственной кровли угольных пластов подземных горных выработок на шахтах Карагандинского угольного бассейна находятся в неустойчивом состоянии, а породы непосредственной почвы – подвержены к вздутию. Ввиду этого кратность перекрепления поддерживаемых выработок достигает двух-трех кратного значения в течение срока эксплуатации и более 25% их ежегодно подвергается ремонту и комплексу работ по повышению их устойчивости со значительными материальными затратами и трудоемкостью. Технологии одно-, двухуровневого, комбинированного анкерного крепления подготовительных горных выработок в последнее время находят все большее применение по всему миру. На шахтах Карагандинского угольного бассейна, практика её эксплуатации констатировала ряд серьезных недостатков, которые приводят к деформациям подготовительных горных выработок: смещения породного контура, вывалы из кровли и боков выработки. Основное влияние на выбор и параметры анкерного крепления горных выработок оказывают горно-геологические и горнотехнические факторы для конкретных условий эксплуатации. В связи с эти задача расчета параметров анкерных крепей для конкретных условий эксплуатации с учетом влияющих факторов для сохранения устойчивости горных выработок различного технологического назначения является актуальной и востребованной.

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.

Договор №17.20.2005 от 17.09.2017г., Дополнительное соглашение №4 от 02.08.2019г., договор №3368 «Переработка инструкции по расчету и применению анкерной крепи на шахтах УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

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

Результаты диссертации по обоснованию параметров анкерного крепления проведения горных выработок внедрены и проходят промышленную апробацию на шахтах им. Костенко, «Шахтинская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

Усовершенствованная методология выбора схемы и расчета параметров одно-, двух-уровневого, комбинированного анкерного крепления включена в переработанную инструкцию по расчету и применению анкерных креплений на шахтах Карагандинского угольного бассейна.

По результатам работы получено три акта внедрения результатов диссертации от УД АО «АрселорМиттал Темиртау».

Основные научные результаты выполненных исследований опубликованы в 19 печатных трудах, в том числе, публикацией 1 монографии, 2 статьях в периодических изданиях и 2 докладах на конференциях, проиндексированных в базе данных Scopus, 3 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных КОКСОН МОН РК, 8 публикаций в международных научно-практических конференциях, в том числе 4 в зарубежье.

Получен один патент на изобретение РК и два свидетельства о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом РК.

4.10 Диссертационная работа **Рабатулы Мухаммедрахым** на тему: «Көлбеу бағытталған ұңғымаларды бұрғылау кезінде көмір қабаттарының газ бөлу тиімділігін арттыру», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Дрижд Николай Александрович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Хайдина Марина Павловна - кандидат технических наук, доцент, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Ходжаев Рустам Ривкатович - д.т.н., директор ТОО НИЦ «Геомарк»;
2. Атыгаев Р.К. - к.т.н., инженер-технолог ТОО «Индастриал Энерджи Альянс».

Тематика работы. Қарағанды көмір бассейнінің барлық шахталары газ бойынша аса қауіпті болып табылады және тау-кен жұмыстарын терендету көмір шахталарын алдын ала газсыздандыру тиімділігінің төмендеуіне және осылайша, еңбек қауіпсіздігінің төмендеуіне алып келеді.

Шерубайнұра телімінде көмір қабаттарының газ беруін арттыру жөнінде жеткілікті түрде жүргізілген жұмыс тәжірибесіне қарамастан, тиімді тәсілдің мүмкіндігі жоқ, бұл тау-кен жұмыстарын жүргізу қауіпсіздігі және көмір қабаттарынан метан алу жөніндегі жұмыстардың ТЭК күрт арттыру үшін маңызды болып табылады.

Қарағанды бассейнінде тау - кен жұмыстарын жүргізудің қазіргі терендігі кезінде көмір қабаттарының іс жүзінде нөлдік газ өткізгіштігі болады, бұл көмір қабаттарынан метан алуды дамытудың негізгі тежеуші факторы болып табылады. Мұндай жағдайларда көмір қабатына әсер етудің тиімді әдістері мен технологияларын әзірлеу, оларды қайта өңдеу және газдың өнеркәсіптік дебиттерін қамтамасыз ету көмір саласы үшін өзекті міндет болып табылады, оны шешу үлкен ғылыми және практикалық қызығушылық тудырады.

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.

Работа выполнена по материалам опытно-промышленных работ и исследований Шерубайнуринского участка за период 2015-2019 гг. Автором проведен анализ литературных и фондовых материалов. Изучены характеристики угольных пластов и методы интенсификации газоотдачи угольных пластов. Проведена интерпретация результатов аналитических исследований. В работе использованы опубликованные и фондовые материалы по теме диссертации отечественных и зарубежных авторов, перечень и ссылки на которые приведены в списке использованной литературы. Лабораторные исследования проводились: в лаборатории «Буровых растворов» Назарбаев университета (Нур-Султан), в лаборатории

«Метановой энергетики в ГМК» Карагандинского технического университета (Караганда.)

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на Международной научной конференции «Актуальные научные исследования в современном мире» (Переяслав Хмельницкий 2018), Труды Международной научной-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Караганда 2018), III International Conference «Cognitive Robotics», National Research Tomsk State University IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Tomsk 2018), Труды Международной научной-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Караганда 2019), Международной научной конференции «Актуальные научные исследования в современном мире» (Переяслав Хмельницкий 2020), Международной научно-практической конференции «Современные тенденции и инновации в науке и производстве» (Междуреченск 2020). Пройдена научная стажировка в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

4.11 Диссертационная работа **Абекова Улана Ерлановича** на тему: «Тау жыныстар сілемінің тұрақтылығын басқару арқылы тау-кен қазбаларын өтіп бекіту прогрессивті технологиялық схемаларын әзірлеу», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Демин Владимир Федорович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Карстен Дребенштедт – доктор технических наук, профессор Технического Университета, Фрайбергская горная академия, Германия, г. Фрайберг.

Официальные рецензенты:

1. Юсупов Халидилла Абенович - д.т.н., профессор кафедры "Горное дело" НАО КазНИТУ им. К.Сатпаева;
2. Габайдуллин Равгат Ибрагимович - к.т.н., ТОО НИЦ «Геомарк».

Тематика работы. Тау-кен жұмыстарының игерудің үлкен тереңдігіне көшуіне қарай тау-кен қазбаларын қолдау, оның ішінде көтергіш қабілеті жоғары анкерлерді қолдану мәселесі өзекті болды. Дәстүрлі түрде Кузбасс пен Ресейдің көмір шахталарында үлкен аралықтағы тау-кен қазбаларының бекітпелерін нығайту үшін тіректік, аралас және рамалық бекітпелер қолданылды. Үлкен аралықтағы қазбалар мен түйісулердің тұрақты жағдайын қамтамасыз ету үшін барлық пайдалану кезеңінде екі деңгейлі анкерлік бекітпе қолдану ең орынды болып табылады, мұнда I деңгейдегі якорьден басқа терең якорь қолданылады. Анкерлік бекіткіш, сүйемелдеу типіндегі бекітпеден айырмашылығы, орнатудан кейін бірден қазбаның төбесі мен бүйірлеріндегі тау жыныстары массивін байланыстыруды және қатайтуды қамтамасыз етеді және тау жыныстарының ығысуы мен деформациясының дамуына белсенді қарсы тұрады. Бұл артықшылық бекітпенің металл сыйымдылығы едәуір аз болған кезде қазбаларды қолдаудың орнықтылығы мен сенімділігін арттыруға мүмкіндік береді.

Осыған байланысты, өзекті ғылыми-практикалық мәселе тау-кен қазбаларын бекіту технологиясының параметрлерін геомеханикалық негіздеу, оның ішінде әртүрлі технологиялық мақсаттағы кең камералар мен түйісулер үшін, терең салынатын анкерлермен және жоғары техникалық-экономикалық әсерге қол жеткізу және тау-кен жұмыстарының қауіпсіздігін арттыру үшін Қарағанды көмір бассейнінің шахталары жағдайында осы технологияны бейімдеу болып табылады. Жұмыс ҒЗЖ тақырыбы бойынша орындалды: № АР05135535 «Сыйыстырушы тау жыныстарының көмір жынысты кен массивінің техногенді күйін басқарумен қатар қазбаларды бекітудің контурлық технологиясын әзірлеу», 2018-2020 жылдарға ҚР БҒМ ғылыми зерттеулерін гранттық қаржыландыру.

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.

Грантовое финансирование научных исследований МОН РК на 2018 - 2020 гг по теме: № AP05135535 «Разработка контурной технологии крепления выработок с управлением техногенным состоянием угле-породного горного массива вмещающих пород». Работа выполнялась по материалам проведение стендовых испытаний элементов анкерной крепи глубокого заложения, шахтные исследования закономерностей численное моделирование степени деформирования пород кровли; производственные эксперименты.

Исследования, выполненные автором в диссертационной работе, внедрены при опытно-промышленных испытаниях, канатных и тросовых анкеров глубокого заложения на шахте «Абайская», в виде договора о намерениях по внедрению технологии в шахтных условиях и в учебном процессе.

По результатам реализации научно-исследовательских проектов по целевым грантам с КН МОН РК были получены: акты испытания и внедрения средств крепления на шахте «Абайская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау», в учебный процесс КарГТУ по дисциплинам бакалавриата и магистратуры специальности «Горное дело» и протокол о намерениях по применению в производстве при горных работах на шахте «Абайская» Карагандинского угольного бассейна.

Акты внедрения:

1) Акт проведения опытно-промышленных испытаний канатных и составных анкеров конструкции КарГТУ на сопряжении вентиляционного штрека 231к18-с монтажной камерой 231к18-с шахты «Абайская»;

2) Акт внедрения канатных и составных анкеров конструкции КарГТУ на сопряжении вентиляционного штрека 231К18-с с монтажной камерой 231К18-с шахты «Абайская»;

3) Акт о внедрении результатов научно-исследовательской работы в учебный процесс;

4) Акт стендовых испытаний канатных анкеров по проверке несущей способности пружинной проволоки канатных анкеров в ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект»;

5) Акт стендовых испытаний средств крепления из канатно-тросовых анкеров глубокого заложения на испытательном полигоне завода КЛМЗ ТОО «Корпорации Казахмыс»;

6) Акт испытаний концевиков стальных (металлических) анкеров в институте геотехнической механики (ИГТМ) им. Полякова НАН Украины;

7) Акт стендовых испытаний средств крепления из стальных канатных анкеров на ТОО «Карагандинский машиностроительный консорциум».

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрения: на Международной научно-практической конференции «Инновации в области естественных наук как основа экспорта ориентированной индустриализации Казахстана» (Алматы, 2019); IV- международный конгресс «Экологическая и техносферная безопасность промышленных регионов», (Екатеринбург УТТУ, 2019); Международный Форум маркшейдеров Казахстана «Цифровые технологии в геодезии, маркшейдерии и геомеханике» (Караганда, 2019); Вестник, № 1 университета им. Шакарима (Семей, 2019); Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, № 3, (Днепропетровск, 2019); Горный журнал Казахстана. № 8, (Алматы, 2019); Вестник КазНТУ, № 3, (Алматы, 2020). Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права № 8326 от 26 февраля 2020 г; Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права 2020 жылғы «б» қараша № 13060; Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права 2020 жылғы «б» қараша № 13061.

Пройдена научная зарубежная стажировка во Фрайбергской горной академии, Технического института, Германия.

Результаты научных исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс по дисциплинам специальностей бакалавриата 6В07202 и магистратуры 7М07203 «Горное дело».

В рамках выполнения проектов по грантовому финансированию с КН МОН РК были получены - Акт внедрения в учебный процесс и Протокол о намерениях внедрения в производство.

Разработаны рекомендации по применению технологии анкерного крепления выработок при поддержании подготовительных выработок на сопряжениях очистных забоев, широких выработок угольных шахт.

4.12 Диссертационная работа **Мусина Равиля Альтавовича** на тему: «Оптимизация процессов бурения скважин при добыче метана угольных пластов Карагандинского бассейна», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Дрижд Николай Александрович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Хайдина Марина Павловна - кандидат технических наук, доцент, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Ходжаев Рустам Ривкатович - д.т.н., директор ТОО НИЦ «Геомарк»;
2. Атыгаев Р.К. - к.т.н., инженер технолог ТОО «Индастриал Энерджи Альянс».

Тематика работы. Диссертационная работа Мусина Равиля Альтавовича посвящена оптимизации процессов бурения скважин при добыче метана угольных пластов Карагандинского бассейна.

Проблема обеспечения безопасных условий труда на угольных предприятиях Казахстана и других стран СНГ за последние годы приобретает все более острый характер. Интенсивная отработка угольных пластов сопровождается обильными метановыделениями в горные выработки. О чем свидетельствуют крупные аварии с групповыми несчастными случаями, произошедшие в последнее время на шахтах Казахстана, России, Украины.

Улучшение безопасных условий труда и повышению производительности угольных предприятий является актуальной задачей во всех угледобывающих государствах при разработке пластов со значительной природной газоносностью.

Угольные пласты Карагандинского угольного бассейна имеют очень низкие параметры газопроницаемости и газоотдачи, что не позволяет подземной дегазацией максимально надежно обеспечить безопасность труда шахтеров. Извлечение газа метана при помощи бурения наклонно направленных скважин позволит снизить природную газоносность угольных пластов и повысить производительность горных работ при добычи угля.

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.

Большое внимание развитию разведки и добычи метана из угольных пластов Карагандинского угольного бассейна удаляет лично Первый президент РК Н.А. Назарбаев и Правительство РК: Поручение Президента Республики Казахстан от 26.01.10г. №747 об организации добычи и утилизации метана угольных месторождений; Поручение Руководителя Администрации Президента Республики Казахстан Масимова К.К. от 28.12.13 г. № 4757-1 Заместителю Премьер-министра Республики Казахстан Исекешеву А.О.; План мероприятий (Дорожная карта) по реализации поручения Первого президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева по организации разведки и добычи метана угольных пластов.

Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, пред-

ложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ.

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на научном семинаре кафедры РМПИ, на научно-техническом совете КарГТУ, результаты исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс по профильным дисциплинам специальностей «Горное дело», «Нефтегазовое дело» для бакалавров.

Основные положения диссертационной работы отражены в 27 научных трудах, в том числе 2 из них опубликованы в журналах входящем в базу данных Scopus, 10 в изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 2 монографиях в соавторстве, 13 работ в материалах зарубежных и международных конференциях.

За время обучения прошел следующие стажировки: «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» в Национальном минерально-сырьевом университете «Горный» (Санкт-Петербург 2016); «Инновационные технологии обучения в области подготовки специалистов для разработки нетрадиционных месторождений природных углеводородов» РГУ нефти и газа им. Губкина г. Москва, 2016.

4.13 Диссертационная работа **Даулетжанова Асылбека Жанасыловича** на тему: «Разработка технологических решений управления качеством угля и продуктов его переработки при добыче и складировании», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского технического университета.

Отечественный научный консультант: Дрижд Николай Александрович – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых». г. Караганда, КарТУ.

Зарубежный научный консультант: Эпштейн Светлана Абрамовна - доктор технических наук, профессор, НИТУ МИСИС, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Омаров Сапар Толеубаевич - к.т.н., главный инженер ТОО «Kazakhmys Coal»;
2. Ходжаев Рустам Ривкатович - д.т.н., директор ТОО НИЦ «Геомарк».

Тематика работы. Диссертационная работа Даулетжанова Асылбека Жанасыловича посвящена процессам выветривания и самовозгорания угля и продуктов его переработки, которые происходят на всех стадиях производственного процесса угледобычи и складирования, принося значительный ущерб качеству продукции и, соответственно, экономике предприятия и региона.

Управление качеством продукции является неотъемлемым аспектом деятельности горного предприятия и включается в каждый этап производственного цикла, начиная со вскрытия шахтного поля, с вскрышных работ при открытых горных работах, отработки и продолжается на стадиях отваловобразования, складирования полезного ископаемого. Разработка и внедрение технологии предотвращения процессов, разрушающих качественные характеристики угля и угольной продукции, в итоге позволит понизить себестоимость экспортного продукта и удовлетворить потребности местного и зарубежного рынков.

Поэтому вопросы, затрагиваемые в диссертационной работе, относятся к актуальным направлениям горного дела в системе управления качеством продукции горного предприятия и методов повышения безопасности горных работ.

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.

Опытно-промышленные эксперименты проводилась в рамках хозяйственно-договорных научно-исследовательских работ «Исследование факторов, влияющих на самовозгорание спецкокса, произведенного из шубаркольского угля и разработка рекомендаций по условиям хранения спецкокса в емкостях, складах и открытых площадках» с АО «Шубарколь комир» (договор №286/17 от 18.05.2017) и «Исследование влияния факторов вывет-

ривания, способов и технологии хранения рядового угля, и разработка мероприятий по повышению и сохранности его крупности» с ERG group (договор №45-НИП/17 от 05.09.2017). Автором проведен анализ литературных и фондовых материалов; изучены геологические и горнотехнические факторы выветривания и самовозгорания Шубаркольских углей и продуктов их переработки; проведены полевые испытания по замерам температуры и гранулометрического состава углей, ряд лабораторных испытаний по техническому, ситовому и петрографическому анализам углей и спецкокса. Лабораторные испытания проводились в лаборатории метановой энергетики в горно-металлургическом комплексе Карагандинского технического университета, полевые испытания производились на производственной площадке АО «Шубарколь комир».

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №10), КарГТУ (Караганда, 2018); Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения №12), КарГТУ (Караганда, 2020), онлайн конференции и публикации в «Colloquium-journal», (Варшава, 2018); перед руководством АО «Шубарколь комир» (акт внедрения 12-3465 от 27.10.2020); патент №4892 «Полимерное покрытие для предотвращения выветривания и самовозгорания угля и спецкокса при хранении и транспортировке».

5. Анализ работы рецензентов.

Рецензентами диссертационных работ докторантов на соискание ученой степени доктора философии (PhD), были назначены лица в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете.

В соответствии с требованиями Типового положения о работе диссертационного совета, каждому рецензенту была направлена памятка по содержанию и оформлению отзыва на диссертационную работу. Все рецензенты представили свои отзывы на диссертационные работы согласно предложенным пунктам Типового положения в установленные сроки. Отрицательных отзывов не поступало.

Рецензенты: д.т.н., профессор Молдабаев С.К.; Габайдуллин Р.И.; д.г.-м.н., проф. Байбатша А.Б.; к.г.-м.н. Жуков Н.М.; д.г.-м.н., профессор Сейтмуратова Э.Ю.; д.г.-м.н. Гавриленко О.Д.; д.т.н., профессор Юсупов Х.А.; к.г.-м.н. Енсепаев Т.А.; к.г.-м.н. Нугманов Я.Д.; к.г.-м.н. Аршамов Я.К.; к.г.-м.н. Антоненко А.А.; д.т.н., профессор Нуршайыкова Г.Т.; д.т.н., профессор Зейнуллин А.А.; д.т.н., профессор Ходжаев Р.Р.; к.т.н. Атыгаев Р.К.; к.т.н. Омаров С.Т. при оценке диссертационных работ показали свой высокий профессионализм. Качество рецензирования диссертационных работ высокое. Были отмечены актуальность работы, ее научная новизна, практическая значимость и другие положительные стороны, а также указаны недостатки и замечания.

Замечаний к работе рецензентов не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1. Организация курсов по обучению Ученых секретарей правилам ведения документации и проведения заседаний Диссертационных советов, а также ознакомления с последними изменениями и поправками в правилах.

2. Восстановление в системе высшего образования и науки РК институт соискательства, причем соискателями могут быть, в том числе специалисты (инженеры). В связи с этим возможно стоит рассмотреть форму заочного обучения в докторантуре

3. Увеличение периода обучения в докторантуре с 3-х лет до 4-5 лет. Последние 1-2 года необходимо предусмотреть для оформления диссертации и завершения публикаций в высокорейтинговых изданиях. При этом сохранить право докторантов на досрочную защиту диссертационной работы после 3 лет обучения.

4. Запретить возможность поступления в докторантуру выпускников магистратуры из чужеродных специальностей. Принимать в докторантуру выпускников только родственных специальностей

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

	Специальность 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов)	4
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)	–
	Специальность 6D070700 «Горное дело»
1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов)	9
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 по специальностям
6D070600
«Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»**

и 6D070700 «Горное дело» при КарГТУ,
д.т.н., профессор

Ученый секретарь
Диссертационного совета
по специальностям

6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
и 6D070700 «Горное дело» при КарГТУ,
к.т.н., доцент



Т. Исабек

Е. Абеуов

Печать

Дата

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ
по защите в Диссертационном совете «Горное дело»
по специальностям: 6D070600 «Геология и разведка месторождений
полезных ископаемых» и 6D070700 «Горное дело» при Карагандинском техническом
университете

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2020г.	Защиты на англ. яз.	Защиты на каз. яз.	Защиты иностраннх граждан
1	ДС «Горное дело»	13	12	9	1	3	—
2	6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»	4	4	3	—	—	—
3	6D070700 «Горное дело»	9	8	6	1	3	—

Председатель

диссертационного совета по специальностям

6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

и 6D070700 «Горное дело» при КарГТУ,

д.т.н., профессор

Ученый секретарь

Диссертационного совета

по специальностям

6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

и 6D070700 «Горное дело» при КарГТУ,

к.т.н., доцент



Т. Исабек

Е. Абеуов

Печать

Дата