

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2018 год

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

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Исабек Туяк Копейулы утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2016 года № 316.

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

Состав Диссертационного совета «Горное дело» при КарГТУ

№	Ф.И.О.	Специальность	Уч. степень и звание, наименование организации, вуза
<i>Представители КарГТУ:</i>			
1	Исабек Туяк Копейулы – <i>председатель диссовета</i>	6D070700-Горное дело	д.т.н., проф. каф. «Разработка месторождений полезных ископаемых» КарГТУ, Караганда
2	Портнов Василий Сергеевич – <i>заместитель председателя диссовета</i>	6D070600-Геология и разведка МПИ	д.т.н., проф. каф. «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» КарГТУ, Караганда
3	Пономарева Марина Викторовна – <i>Ученый секретарь</i>	6D070600-Геология и разведка МПИ	к.т.н., доц. каф. «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» КарГТУ, Караганда
4	Дрижд Николай Александрович	6D070700-Горное дело	д.т.н., проф. каф. «Разработка месторождений полезных ископаемых» КарГТУ, Караганда
5	Демин Владимир Федорович	6D070700-Горное дело	д.т.н., проф., зав. каф. «Разработка месторождений полезных ископаемых» КарГТУ, Караганда
<i>Представители других вузов:</i>			
6	Жунусов Акылбек Асыранкулович	6D070600-Геология и разведка МПИ	к.г.-м. н., зав. каф. «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» КазНИТУ им. К. Сатпаева, Алматы
7	Мизерная Марина Александровна	6D070600-Геология и разведка МПИ	к.г.-м. н., доц. каф. «Геология и горное дело» ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Усть-Каменогорск
8	Молдабаев Серик Курашович	6D070700-Горное дело	д.т.н., проф. каф. «Горное дело» КазНИТУ им. К. Сатпаева, Алматы
9	Сапаргалиев Ержан Молдашевич	6D070600-Геология и разведка МПИ	д.г.-м.н, директор ТОО «Алтайский геолого-экологический институт», Усть-Каменогорск

Представители научных организаций:			
10	Зейнуллин Абдикарим Абжалелович	6D070700-Горное дело	д.т.н., профессор , главный Ученый секретарь КазНАЕН, г.Астана
11	Игбаев Тасбулат Монболович	6D070700-Горное дело	д.т.н., проф. каф. «Технологические машины и оборудование» Агротехнического университета им. С. Сейфуллина, Астана
12	Магретова Людмила Ивановна	6D070600-Геология и разведка МПИ	к.г.-м.н., ведущий геолог ТОО «Центргеолсьемка», Караганда
13	Сейтмуратова Элеонора Юсуповна	6D070600-Геология и разведка МПИ	д.г.-м.н., рук. научной группы геологических и рудных формаций Институт геологических наук им. К.И.Сатпаева, Алматы

1. Количество проведенных заседаний

За отчетный 2018 год Диссертационный совет «Горное дело» провел 6 (шесть) заседаний, 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	Ахматнуров Денис Рамильевич (защита состоялась 19 июня 2018 г.)	Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ, г.Караганда)
2	Замалиев Наиль Мансурович (защита состоялась 19 июня 2018 г.)	Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ, г.Караганда)
3	Шмидт-Федотова Ирина Михайловна (защита состоялась 20 июня 2018 г.)	Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ, г.Караганда)
4	Ойцева Татьяна Анатольевна (защита состоялась 22 ноября 2018 г.)	Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбаева (ВКГТУ, г.Усть-Каменогорск)
5	Оразбекова Гулизат Багдатовна (защита состоялась 22 ноября 2018 г.)	Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбаева (ВКГТУ, г.Усть-Каменогорск)
6	Мирошникова Анастасия Петровна (защита состоялась 23 ноября 2018 г.)	Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбаева (ВКГТУ, г.Усть-Каменогорск)
7	Ожигин Дмитрий Сергеевич (защита состоялась 23 ноября 2018 г.)	Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ, г.Караганда)
8	Фролова Ольга Вячеславовна (защита состоялась 23 ноября 2018 г.)	Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбаева (ВКГТУ, г.Усть-Каменогорск)

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

Диссертационный совет за отчетный 2018 год рассмотрел 8 (восемь) работ: по специальности 6D070600 «Геология и разведка МПИ» – 4 работы; по специальности 6D070700 «Горное дело» – 4 работы. Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приведены в таблице.

Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей

№	Ф.И.О.	Темы работ	Шифр специальности
1	Ахматнуров Денис Рамильевич	«Исследование методов интенсификации газоотдачи из неразгруженных угольных пластов»	6D070700 «Горное дело»
2	Замалиева Наиля Мансуровича	«Обоснование выбора перспективных участков извлечения метана на полях ликвидированных угольных шахт»	6D070700 «Горное дело»
3	Шмидт-Федотовой Ирины	«Обоснование технологии комплексного освоения углегазовых месторождений на основе заблаговременной дегазационной подготовки»	6D070700 «Горное дело»
4	Ойцева Татьяна Анатольевна	«Геология, минералогия и условия формирования редкометалльного оруденения Восточного Казахстана (на примере центральной части Калба-Нарымской зоны)»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
5	Оразбекова Гулишат Багдатовна	«Прогнозирование золоторудных месторождений в пределах Южного Алтая (Западно-Калбинский и Южно-Алтайские районы) на основе системного подхода»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
6	Мирошникова Анастасия Петровна	«Геологические условия формирования и критерии прогнозирования золото-сульфидно-кварцевых месторождений штокверкового типа (на примере Васильковского месторождения, Северный Казахстан)»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»
7	Ожигин Дмитрий Сергеевич	«Управление состоянием устойчивости приобортового массива на угольных разрезах»	6D070700 «Горное дело»
8	Фролова Ольга Вячеславовна	«Изучение геологического строения и вещественного состава руд редкоземельного месторождения Верхнее Эспе для построения прогнозно-поисковой модели (Восточный Казахстан)»	6D070600 «Геология и разведка МПИ»

I. Диссертационная работа **Ахматнурова Дениса Рамильевича** на тему: «Исследование методов интенсификации газоотдачи из неразгруженных угольных пластов», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского государственного технического университета.

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

Зарубежный научный консультант: Хайдина Мария Павловна – кандидат технических наук, доцент кафедры «Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений» Российского государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Россия, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Баймухаметов Сергазы Кабиевич – доктор технических наук, профессор, советник УД АО «АрселорМиттал Темиртау» по перспективному развитию и модернизации производства, вице-президент экспертной группы по шахтному метану Европейской экономической комиссии ООН, г. Караганда.

2. Швец Александр Игоревич – кандидат технических наук, главный технолог ТОО «МТ-Kazakhstan», г. Алматы.

Тематика работы. Диссертационная работа посвящена разработке эффективных способов добычи метана за счет оптимизации и совершенствования методов интенсификации газоотдачи из неразгруженных угольных пластов и организация работ по эксплуатации месторождения с учетом геолого–технологических особенностей угольных пластов на основе гидродинамического моделирования.

В докторской диссертации решены следующие задачи: проведен анализ объемов добычи метана из неразгруженных угольных пластов, их ресурсов и технологий извлечения в странах, занимающихся разработкой метанугольных месторождений; исследованы геолого-технологические параметры перспективности метанугольных месторождений для промышленной добычи метана, характеристики коллекторов метана угольных пластов и разработаны производственно-экономические критерии, предъявляемые к выделенным участкам при оценке их перспективности и размещения опытно-промышленных скважин; исследованы фильтрационно-емкостные свойства неразгруженных угольных пластов, оценена их перспективность для добычи метана с применением различных технологий интенсификации притока газа и произведена предварительная оценка извлекаемых запасов метана на участке; оценена степень извлечения метана из угленосной толщи при различных видах активного воздействия на угольный пласт, направленных на разрыв связей метана с углем; создана трехмерная секторная геолого-гидродинамическая модель участка, разработаны на ее основе рекомендации по оптимизации методов интенсификации добычи метана, технологии строительства и конструкции эксплуатационных скважин; произведен технико-экономический расчет проектных решений и перспективности добычи метана из неразгруженных угольных пластов на выбранном участке и его коммерциализации.

Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами.

Тема диссертационной работы непосредственно связана с выполнением Плана мероприятий (Дорожная карта) по реализации поручения Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева по организации разведки и добычи метана угольных пластов, утвержденного приказом Министра энергетики РК от 18.11.2015 г. №644. Данная работа выполнялась в рамках НИОКР реализуемых АО «КазТрансГаз» по разведки и добычи МУП в Карагандинском угольном бассейне.

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на заседаниях технического совета УД АО «АрселорМиттал Темиртау» (2016 г.), ТОО «Индастриал Энерджи Альянс» (2016 г.), ТОО «TaldyKuduk-Gas» (2017 г.); научном семинаре кафедры РМПИ КарГТУ «Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом», г. Караганда (апрель 2018 г.); Научно-техническом совете КарГТУ (май 2016 г.). Результаты научных исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс по профильным дисциплинам специальностей «Горное дело» магистратуры и докторантуры.

II. Диссертационная работа **Замалиева Наиля Мансуровича** на тему: «Обоснование выбора перспективных участков извлечения метана на полях ликвидированных угольных

шахт», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского государственного технического университета.

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

Зарубежный научный консультант: Хайдина Мария Павловна – кандидат технических наук, доцент кафедры «Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений» Российского государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Россия, г. Москва.

Официальные рецензенты:

1. Баймухаметов Сергазы Кабиевич – доктор технических наук, профессор, советник УД АО «АрселорМиттал Темиртау» по перспективному развитию и модернизации производства, вице-президент экспертной группы по шахтному метану Европейской экономической комиссии ООН, г. Караганда.

2. Швец Александр Игоревич – кандидат технических наук, главный технолог ТОО «МТ-Kazakhstan», г. Алматы.

Тематика работы. Диссертационная работа посвящена разработке методики выбора перспективных участков извлечения метана из техногенных коллекторов ликвидированных угольных шахт с использованием средств компьютерного моделирования.

В настоящее время в недрах теряются значительные запасы полезных ископаемых из-за технико-экономической нецелесообразности их разработки в сложных горно-геологических условиях.

Полная бессрочная ликвидация угольных шахт Карагандинского бассейна, интенсивно осуществляемая в последние годы, поставила новые актуальные задачи по контролю за выделением метана на поверхность, исследованию и прогнозированию явлений, связанных с процессами газонакопления в изолированных объемах.

Проведенные научные и экспериментальные исследования по установлению объёмов метана, мест его вероятного скопления в ликвидированных шахтах, позволили сделать вывод о возможности утилизации метана для промышленных и бытовых нужд, а также сокращения загрязнения атмосферы парниковым газом. Работа по снижению выделения метана могла бы внести значительные перемены в степень изменения климата в будущем.

Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами.

Тема диссертационной работы непосредственно связана с выполнением Программы в Республике Казахстан на 2015-2019 годы геологоразведочных и опытно-промышленных работ по нетрадиционному газу (угольный метан) и в послании Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана от 31 января 2017 г

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на заседаниях технического совета УД АО «АрселорМиттал Темиртау» (2016 г.), ТОО «Индастриал Энерджи Альянс» (2016 г.), научном семинаре кафедры РМПИ КарГТУ «Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом», г. Караганда (апрель 2018 г.); Научно-техническом совете КарГТУ (май 2016 г.). Результаты научных исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс по профильным дисциплинам специальностей «Горное дело» магистратуры и докторантуры.

III. Диссертационная работа **Шмидт-Федотовой Ирины Михайловны** на тему: «Обоснование технологии комплексного освоения углегазовых месторождений на основе забла-

говременной дегазационной подготовки», представлена на соискание степени доктора философии (Ph.D) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского государственного технического университета.

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

Зарубежный научный консультант: Коликов Константин Сергеевич доктор технических наук, профессор заведующий кафедрой «Безопасность и экология горного производства» Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» г. Москва, Российская Федерация.

Официальные рецензенты:

1. Ходжаев Рустам Ривкатович – доктор технических наук, директор ТОО «Научно-инженерный центр ГеоМарк», г. Караганда.

2. Кенжин Болат Маулетович – доктор технических наук, директор ТОО «Карагандинский Машиностроительный Консорциум», г. Караганда.

Тематика работы Диссертационная работа посвящена обоснованию технологии комплексного освоения углегазовых месторождений на основе заблаговременной дегазационной подготовки путем оптимизации параметров процессов гидродинамического воздействия и установления закономерностей газоистощения угольного пласта.

Современное состояние техники и технологии позволяет уже сейчас достаточно успешно решить вопросы использования метана. В первую очередь это относится к метану, извлекаемому при дегазации углепородного массива. Интенсивность травматизма на шахтах, опасных по внезапным выбросам почти на 40% выше, чем на неопасных. Простой участков, связанные со взрывами, вспышками, внезапными выбросами, достигают 20%, а потери при проходке – 25%. Значительно хуже технико-экономические показатели отработки. Производительность труда на газовых шахтах на 25-40% ниже, а себестоимость угля в среднем на 35-45% выше, чем в аналогичных горно-геологических условиях в негазовых шахтах. Постоянное углубление горных работ приводит к ухудшению геологических условий: росту газоносности, увеличению доли выбросоопасных пластов. Несмотря на это угольная промышленность имеет благоприятные перспективы развития, базирующиеся на огромных разведанных запасах угля, негативных тенденциях развития нефтяной и газовой промышленности.

Обеспечение высоких технико-экономических показателей возможно только при кардинальном повышении нагрузки на очистные забои. Однако постоянное углубление горных работ приводит к снижению эффективности предварительной, росту доли текущей дегазации и, как следствие, снижению безопасности труда.

Локальные способы предотвращения внезапных выбросов значительно снижают темпы проведения подготовительных выработок и не обеспечивают необходимой эффективности. Кардинальным решением проблемы является разгрузка. Однако область применения этого способа ограничена горно-геологическими условиями. Поэтому разработка способов, обеспечивающих повышение безопасности и комплексное освоение углегазовых месторождений на основе заблаговременного извлечения метана, является актуальной научной проблемой. С учетом того, что в этом случае обеспечивается извлечение практически чистого метана, в этом случае решается и вопрос получения кондиционного газа, использование которого обеспечивает получение и весомого экологического эффекта. Особенность разработанной технологии, заключается в комплексном учете особенностей структуры угольного пласта в зонах активного воздействия, горно-геологических условий залегания и напряженно-деформированного состояния углепородного массива при проведении активного воздействия и извлечении метана с параметрами, обеспечивающими его эффективное использование.

В этой связи актуальными являются исследования, направленные на разработку научно-методических положений оптимизации параметров гидродинамического воздействия и

определения его параметров в процессе гидрообработки и опытных испытаний на основе математического моделирования процесса гидрорасчленения 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.

Работа выполнялась в рамках Целевой технологической программы «Метан Караганды»

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

Результаты, изложенные в диссертации, внедрены в учебном процессе Карагандинского государственного технического университета на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Горного факультета. Результаты исследований и разработки применены в лекционных, лабораторных и практических занятиях магистратуры специальностей «Горное дело», «Инжиниринг в горном деле», «Инновационные технологии в горно-металлургическом комплексе. Геотехника» и докторантуры специальности «Горное дело».

IV. Диссертационная работа **Ойцовой Татьяны Анатольевны** на тему: «Геология, минералогия и условия формирования редкометалльного оруденения Восточного Казахстана (на примере центральной части Калба-Нарымской зоны)», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка МПИ». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и горное дело» Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева.

Отечественный научный консультант: Дьячков Борис Александрович – доктор геолого-минералогических наук, академик Национальной Академии Наук Республики Казахстан, профессор кафедры «Геология и горное дело», Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева (г. Усть-Каменогорск).

Зарубежный научный консультант: Владимиров Александр Геннадьевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, Россия, г. Новосибирск.

Официальные рецензенты:

1. Байбатша Адильхан Бекдильдаевич – доктор геолого-минералогических наук, академик Казахстанской национальной академии естественных наук, профессор кафедры «Геологической съемки, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, г. Алматы.

2. Кряжева Татьяна Владимировна – кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда.

Тематика работы заключается в познание процессов редкометалльного рудообразования, отражающий геолого-генетическое моделирование пегматитовых месторождений в единой рудно-магматической системе с определенными типами гранитоидов постколлизийной (орогенной) геодинамической обстановке, ведущие факторы контроля редкометалльного оруденения, стадийность развития рудоносных минеральных комплексов, минералогические и геохимические прогнозно-поисковые критерии редкометалльного пегматитообразования.

Актуальность исследований определяется острой необходимостью укрепления минерально-сырьевых ресурсов редких металлов для действующих предприятий редкометалльного производства Восточного Казахстана. Особенно это важно в связи с возрастающей потребностью редких металлов (Ta, Nb, Be, Li и др.) на мировом рынке. Полученные результаты можно квалифицировать как определенный научный вклад в познание процессов редкометалльного рудообразования, отражающий геолого-генетическое модели-

рование пегматитовых месторождений в единой рудно-магматической системе с определенными типами гранитоидов постколлизийной (орогенной) геодинамической обстановке, ведущие факторы контроля редкометалльного оруденения, стадийность развития рудоносных минеральных комплексов, минералогические и геохимические прогнозно-поисковые критерии редкометалльного пегматитообразования.

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.

Данная работа выполнялась в рамках грантовых работ: грант по договору АО НАТР № 403 от 23 декабря 2011 г. и дополнительное соглашение от 01 ноября 2013 г. «Новая технология прогнозирования и поиска скрытых золоторудных и редкометалльных месторождений на основе рудно-петрологических и минералого-геохимических критериев (Восточный Казахстан)» (2011-2016 гг.); грант по договору с Комитетом науки МОН РК № 7 (по договору № 797 от 01 октября 2013 г.). «Научное обоснование развития и создания собственной минерально-сырьевой базы редких и редкоземельных элементов в Восточном Казахстане» (2013-2015 гг.).

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

Основные положения работы докладывались и получили одобрение: на научном семинаре кафедры «Геология и горное дело» факультета наук о Земле ВКГТУ им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск (сентябрь 2018 г.). Результаты научных исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс по профильным дисциплинам бакалавриата 5В070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Также положения работы получили одобрение со стороны производственного процесса ТОО «Геос» при разработке планов разведки редкометалльных месторождений и ТОО «ГРК Топаз» в опубликовании «Карты размещения полезных ископаемых Восточно-Казахстанской области», которая используется при проведении геолого-съёмочных, поисковых и научно-исследовательских работ.

V. Диссертационная работа **Оразбековой Гулизат Бгдатовны** на тему: «Прогнозирование золоторудных месторождений в пределах Южного Алтая (Западно-Калбинский и Южно-Алтайский районы) на основе системного подхода», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и горное дело» в Восточно-Казахстанском Государственном техническом университете им. Д. Серикбаева.

Отечественный научный консультант: Мизерная Марина Александровна – кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Геология и горное дело», Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск.

Зарубежный научный консультант: Долгополова Алла – доктор PhD, Музей Естественной Истории, Великобритания, Лондон.

Официальные рецензенты:

1. Третьяков Александр Валентинович – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник «Института геологических наук им. К.И. Сатпаева», г. Алматы.
2. Сапаргалиев Ержан Молдашевич-доктор геолого-минералогических наук, директор ТОО «Алтайский геолого-экологический институт», г. Усть-Каменогорск.

Тематика работы посвящена прогнозированию золоторудных месторождений на территории Западно-Калбинского и Южно-Алтайского золоторудных районов (объединенных под общим названием «Южный Алтай») Восточно-Казахстанской области с использованием новой для Казахстана методики прогнозных исследований – системного подхода.

Необходимость расширения сырьевой базы золотодобывающей промышленности, обеспечивающей наращивание золотовалютных резервов – основы экономической безопасности суверенного Казахстана, не вызывает сомнения. Очевидно, что решение этой задачи невозможно без достоверных прогнозных построений, обеспечивающих высокую эффективность геологоразведочных работ. Предшествующими исследователями обоснована связь золотого оруденения с рудообразующими системами (РОС), которая свойственна разнотипным золоторудным объектам изучаемого района. Основными составляющими разработанной ими модели РОС являются магматический очаг, обусловленные его развитием малые интрузии и рудоносные флюиды, тяготеющие к надинтрузивной зоне. Подобное сочетание элементов литосферы в современном понимании – магматогенно-рудная система, обладающая свойствами, не вытекающими из суммы свойств ее частей, в связи с чем ее реконструкция должна проводиться на основе методологии системного анализа. Полученные результаты можно квалифицировать как разработку эффективных способов поиска новых золоторудных месторождений, перспективных площадей для построения дальнейших геологоразведочных 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.

Тема диссертационной работы непосредственно связана с выполнением государственных грантов: Грант по договору с Комитетом науки МОН РК 0731/ГФ4 (Металлогеннический анализ щелочного магматизма и золотого оруденения на примере месторождений Бакырчик, Васильковское и Секисовка), 2015-1017 гг, АРО 5131489 (Технология опережающей оценки месторождений золота с помощью современных методов минералогического картирования).

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

Результаты научных исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс по профильным дисциплинам специальностей «Геология и разведка МПИ» магистратуры и докторантуры, а так же в ТОО ГЕОС.

VI. Диссертационная работа **Мирошниковой Анастасии Петровны** на тему: «Геологические условия формирования и критерии прогнозирования золото-сульфидно-кварцевых месторождений штокверкового типа (на примере Васильковского месторождения, Северный Казахстан)», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и горное дело» Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д.Серикбаева.

Отечественный научный консультант: Дьячков Борис Александрович – доктор геолого-минералогических наук, академик Национальной Академии Наук Республики Казахстан, профессор кафедры «Геология и горное дело», Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск.

Зарубежный научный консультант: Раймар Зельтманн – доктор PhD, профессор, директор Центра Российских и Средне-Азиатских минеральных исследований (CERCAMS), Музей Естествознания, Отдел Наук о Земле, Великобритания, г. Лондон.

Официальные рецензенты:

1. Сапаргалиев Ержан Молдашевич – доктор геолого-минералогических наук, директор ТОО «Алтайский геолого-экологический институт», г. Усть-Каменогорск.

2. Третьяков Александр Валентинович – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник «Института геологических наук им. К.И. Сатпаева», Алматы.

Тематика работы. Диссертационная работа посвящена изучению геологических условий формирования и выявлению критериев прогнозирования золото-сульфидно-кварцевых месторождений штокверкового типа. В качестве объекта исследований выбрано Васильков-

ское месторождение, являющееся одним из крупнейших золоторудных месторождений в Казахстане.

В последние годы наметилась четкая тенденция к увеличению мирового спроса и производства золота. Президентом страны поставлена задача по увеличению минерально-сырьевой базы золота Казахстана, решить эту проблему возможно не только за счет открытия новых месторождений, но и переоценки уже известных эксплуатируемых объектов.

Васильковское месторождение – это объект мирового уровня, оно открыто в 1963 году и разрабатывается на сегодняшний день АО «Altyntay Kokshetau». Однако до сих пор окончательно не решены многие вопросы, касающиеся механизма и возраста формирования рудных тел, возраста вмещающих золотое оруденение пород, глубины распространения рудных тел, формы нахождения и распределения золота в рудных телах и т.д. Решение этих вопросов позволит сократить расходы на добычу и переработку золотосульфидных руд месторождения.

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.

Диссертация выполнена в рамках грантового финансирования Комитета науки МОН РК по теме «Металлогенический анализ щелочного магматизма и золотого оруденения на примере месторождений Бакырчик, Васильковское и Секисовка» (2015-2017 гг.). Новые данные по типоморфизму сульфидов Васильковского месторождения получены в рамках гранта Комитета науки МОН РК по теме: «Технология опережающей оценки месторождений золота с помощью современных методов минералогического картирования» (2018-2020 гг.).

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

Результаты научных исследований, полученные в диссертации, внедрены в учебный процесс по профильным дисциплинам специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Полученные данные по закономерностям формирования золото-сульфидно-кварцевых месторождений штокверкового типа, а также уточненные критерии прогнозирования внедрены в производство для использования в геолого-разведочных и поисковых работах. Полученные новые данные по минеральному составу руд использованы для корректировки технологической схемы обогащения золото-мышьяковистых руд филиалом РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет».

VII. Диссертационная работа **Фроловой Ольги Вячеславовны** на тему: «Изучение геологического строения и вещественного состава руд редкоземельного месторождения Верхнее Эспе для построения прогнозно-поисковой модели (Восточный Казахстан)», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Геология и горное дело» Восточно-Казахстанского государственного технического университета имени Даулета Серикбаева.

Отечественный научный консультант: Гавриленко Олег Дмитриевич – кандидат геолого-минералогических наук, проректор по Научной работе и инновациям Восточно-Казахстанского государственного технического университета имени Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск.

Зарубежный научный консультант: Раймар Зельтманн – PhD, профессор, директор Центра Российских и Средне-Азиатских Минеральных Изучений (CERCAMS), Музей Естествознания, г. Лондон, Великобритания.

Официальные рецензенты:

1. Байбатша Адильхан Бекдильдаевич – доктор геолого-минералогических наук, академик Казахстанской национальной академии естественных наук, профессор кафедры «Геологической съемки, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» Казахского

национального исследовательского технического университета имени К.И. Сатпаева, г. Алматы.

2. Кряжева Татьяна Владимировна – кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», Карагандинский государственный технический университет, Караганда.

Тематика работы. Диссертационная работа посвящена изучению геологического строения и вещественного состава пород и руд месторождения Верхнее Эспе с целью разработки критериев прогнозирования и поиска месторождений редких земель для повышения эффективности геолого-разведочных работ.

Редкие земли являются важными стратегическими материалами для различных отраслей промышленности. Согласно прогнозам австралийской консалтинговой компании Industrial Minerals Company of Australia (IMCOA), цены на многие редкоземельные элементы и оксиды в течение ближайших 20 лет могут подняться в два, а то и три раза. Причем, по мнению аналитиков, – это долгосрочный тренд. В рамках Программы индустриально-инновационного развития на 2015-2019 годы решено принять планы развития высокотехнологичных отраслей горнодобывающего сектора: наращивание разработки редких и редкоземельных металлов. Все это свидетельствует о том, что огромный редкометалльный и редкоземельный потенциал Казахстана требует доизучения на современном научном уровне. Это определяет актуальность данной 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.

Тема диссертационной работы непосредственно связана с реализацией Программы индустриально-инновационного развития на 2015-2019 годы по поручению Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева по организации развития высокотехнологичных отраслей горнодобывающего сектора: наращивания разработки редких и редкоземельных металлов, утвержденная Указом Президента Республики Казахстана №874 от 1 августа 2014 года. Данная работа выполнялась в рамках госбюджетной научно-исследовательской работы по бюджетной программе 055 «Научная и/или научно-техническая деятельность» по заказу комитета науки МОиН РК по теме №51-313-15 «Системный металлогенетический анализ щелочного магматизма и редкометалльного оруденения северных отрогов Тарбагатай (месторождения Верхнее Эспе, Ийсор, Сандыктас, Кызылсай, Северное, северная часть Акжайлыутасского массива и ближайшие редкометалльные проявления)» (руководитель Гавриленко О.Д.)

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

Результаты работы внедрены в учебный процесс для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Геоинформационные технологии в геологии», в практику работы АО «Национальная геологоразведочная компания «КАЗГЕОЛОГИЯ».

По результатам диссертационной работы была подана заявка на патент «Способ поиска редкометалльно-редкоземельного оруденения» и получено уведомление о положительном результате формальной экспертизы. На данный момент проходит экспертиза по существу.

VIII. Диссертационная работа **Ожигина Дмитрия Сергеевича** на тему: «Управление состоянием устойчивости прибортового массива на угольных разрезах», представлена на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070700 – «Горное дело». Диссертационная работа выполнена на кафедре «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского государственного технического университета.

Отечественный научный консультант: Исабек Тұяқ Көпейұлы – доктор технических наук, профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» Карагандинского государственного технического университета, г. Караганда.

Зарубежный научный консультант: Сашурин Анатолий Дмитриевич – доктор технических наук, профессор, научный руководитель направления геомеханики Института горного дела Российской академии наук Уральского отделения, Россия, г. Екатеринбург.

Официальные рецензенты:

1. Макаров Александр Борисович – доктор технических наук, профессор кафедры «Горное дело» Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе, Россия, г. Москва.

2. Касымканова Хайни-Камаль Михайловна – доктор технических наук, заведующая кафедрой «Картография и геоинформатика» Казахского национального университета имени Аль-Фараби, г. Алматы.

Тематика работы. Диссертационная работа посвящена разработке методики с применением современных цифровых технологий для исследования структуры и процесса деформирования прибортового массива, учета влияния буровзрывных работ на его целостность и оценки состояния устойчивости карьерных откосов при разработке угольных месторождений. Основной особенностью горно-геологических условий угольных месторождений является их осадочное происхождение. Поэтому, преимущественно слагающие горные породы (песчано-глинистые породы, аргиллиты, алевролиты, углистые сланцы) месторождения имеют слоистую структуру, малую и среднюю природную крепость, склонны к набуханию при увлажнении и потере прочности, разрушению по контактам напластования при обнажении под воздействием процессов выветривания. К основным горно-техническим условиям разработки угольных месторождений можно отнести порядок отработки карьерного поля по простиранию угольной залежи, определяющий вытянутую (до 6 км и более) форму угольного разреза, и технологию ведения горных работ с применением мощного горно-транспортного оборудования, требующего увеличения высоты рабочих уступов до 40м и более. В процессе эксплуатации месторождения прибортовой массив разреза подвергается природным (процессы выветривания) и техногенным (буровзрывные работы) воздействиям, которые приводят к раскрытию трещин и снижению прочности горных пород и массива в целом. В этой связи управление состоянием устойчивости прибортового массива на основе исследования и учета влияющих природных и техногенных факторов для повышения эффективности и безопасности ведения горных работ является актуальной научной и практической задачей.

Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона «О науке» и (или) государственными программами.

Тема диссертационной работы непосредственно связана с выполнением научно-исследовательских работ между КарГТУ и АО «Шубарколь комир» на тему: «Исследование состояния устойчивости откосов уступов, бортов и внутренних отвалов Шубаркольского угольного разреза» в 2010-2017 годы, ТОО «Сарыарка-ENERGY» на тему: «Исследование состояния устойчивости откосов, уступов, бортов и отвалов на угольном месторождении «Жалын» в 2011-2013 годы.

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

Результаты исследований внедрены на разрезах АО «Шубарколь комир», «Жалын» ТОО «Сарыарка-ENERGY», «Эколог» ТОО «Транскомир» и институтом «Карагандагипрошахт и К» в технический проект отработки Шубаркольского угольного месторождения.

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., проф. Баймухаметов С.К.; к.т.н. Швец А.И.; д.т.н., проф. Ходжаев Р. Р.; д.т.н., проф. Кенжин Б.М.; д.г.-м.н., проф. Байбатша А.Б.; д.г.-м.н., доц., Кряжева Т.В.; д.г.-м.н. Третьяков А.В.; д.г.-м.н. Сапаргалиев Е.М.; д.т.н., проф. Макаров А.Б.; д.т.н. Касымканова Х.М. 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. Систематически организовывать обучение Ученых секретарей правилам ведения документации и проведения заседаний Диссертационных советов.

2. Предлагается вернуть в систему высшего образования и науки РК институт соискательства, причем соискателями могут быть, в том числе специалисты (инженеры).

3. Целесообразно отменить требования о запрете обучения в докторантуре специалистам (инженерам).

4. Сроки защиты PhD диссертаций не должны быть привязаны к периоду обучения в докторантуре.

5. Для повышения качества диссертаций целесообразно продлить срок обучения в докторантуре по инженерным специальностям до 4-х лет.

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

1. Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов): *всего принято к защите 8 диссертационных работ, 4 – от докторантов Карагандинского государственного технического университета; 4 – от докторантов Восточно-Казахстанского государственного технического университета имени Даулета Серикбаева.*

2. Диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов) – *нет*;

3. Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов) – *нет*;

4. Диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов) – *нет*.

Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю

	Специальность 6D070700 «Горное дело»
Диссертации, снятые с рассмотрения	–
В том числе, снятые диссертационным советом	–
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	–
С положительным решением по итогам защиты	4
В том числе из других организаций обучения	–

С отрицательным решением по итогам защиты	—
В том числе из других организаций обучения	—
Общее количество защищенных диссертаций	4
В том числе из других организаций обучения	—
	Специальность 6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
Диссертации, снятые с рассмотрения	—
В том числе, снятые диссертационным советом	—
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	—
С положительным решением по итогам защиты	4
В том числе из других организаций обучения	4
С отрицательным решением по итогам защиты	—
В том числе из других организаций обучения	—
Общее количество защищенных диссертаций	4
В том числе из других организаций обучения	4

**Председатель
Диссертационного совета
«Горное дело» при КарГТУ,
д.т.н., профессор**

 **Т. Исабек**

**Ученый секретарь
Диссертационного совета
«Горное дело» при КарГТУ,
к.т.н., доцент**

 **М. Пономарева**



ЗАВЕРЯЮ
Директор ДКВ КарГТУ

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

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2018г.	Защиты на англ. яз.	Защиты на каз. яз.	Защиты иностранных граждан
1	ДС «Горное дело»	8	8	1	–	–	–
2	6D070700 «Горное дело»	4	4	–	–	–	–
3	6D070600 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»	4	4	1	–	–	–

Председатель
 Диссертационного совета
 «Горное дело» при КарГТУ,
 д.т.н., профессор

 **Т. Исабек**

Ученый секретарь
 Диссертационного совета
 «Горное дело» при КарГТУ,
 к.т.н., доцент

 **М. Пономарева**



ЗАВЕРЯЮ
 Директор ДКВ КарГТУ