

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам.председатель Диссертационного
Совета Д 05.22.651 при Ошском
государственном университете и
Жалал-Абадском государственном
университете имени Б.Осмонова д.ф.-
м.н., профессор Алыбаев К.С.



г.Ош

26-апреля 2024 г.

Протокол №21

заседания диссертационного совета Д 05.22.651 при Ошском государственном университете и Жалал-Абадском государственном университете имени Б. Осмонова

Всего членов диссертационного совета – 18 человек.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель ДС –Ташполотов Ы. д.ф.-м.н. (01.04.07, 05.17.06 – по совокупности трудов), профессор; зам. председателя ДС – Алыбаев К.С. д.ф.-м.н. (01.01.02, 01.01.04 по совокупности трудов), профессор; ученый секретарь ДС Бекешов Т.О. к.ф.-м.н. (01.01.02), доцент; Матиева Г. д.ф.-м.н. (01.01.04), профессор; Сопуев А. д.ф.-м.н. (01.01.02), профессор; Матыева А.К. д.т.н. (05..17.06), доцент; Иманкулова А.С. д.т.н. (05.17.06), профессор; д.ф.-м.н., профессор Карпухин А.А. д.т.н. (05.17.06), профессор; Бокова Е.С. д.т.н. (05.17.06), профессор; Юлдашев Н.Х. д.ф.-м.н. (01.04.07), профессор; доцент; Осконбаев М.Ч. к.ф.-м.н. (01.04.07), доцент; Мамытбеков У.К. к.ф.-м.н. (01.04,07), Папиева Т.М. к.ф.-м.н. (01.01.04).

Председатель ДС Д 05.22.651 Ташполотов Ы.: Уважаемые члены Диссертационного Совета! Рассматривается вопрос повестки дня. На сегодняшнем заседании ДС участвуют 13 членов (7 членов офлайн, 6 членов в режиме онлайн). Поскольку первый вопрос рассмотрение диссертационной работы по шифру 05.17.06, необходимо участие 3 докторов наук по специальности 05.17.06. На заседании присутствуют д.т.н., доцент Матыева Акбермет Карыбековна (05.17.06); д.т.н., профессор Иманкулова Айым Сатаровна (05.17.06); д.ф.-м.н., профессор Карпухин Александр Александрович (05.17.06); д.т.н., профессор Бокова Елена Сергеевна

(05.17.06). Кворум имеется, заседание правомочно. Какие имеются мнения относительно рассмотрения первого вопроса. Начать.

На повестке дня:

1. Утверждение заключений членов экспертной комиссии и предварительная защита кандидатской диссертации соискателя Сабирова Батырбека Зулумовича на тему: **“Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими”** (по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов), научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Ташполотов Ы.Т.

2. Разное

Председатель ДС Д 05.22.651 Ташполотов Ы.:

Уважаемые члены Диссертационного Совета! Поскольку я являюсь научным руководителем соискателя Сабирова Батырбека Зулумовича, передаю полномочия зам.председателю дисс.совета Д 05.22.651 Алыбаеву К.С. для дальнейшего ведения заседания.

Зам. председатель ДС Д 05.22.651 Алыбаев К.С.:

Согласно повестке дня переходим к вопросу обсуждения заключения членов экспертной комиссии и предварительную защиту кандидатской диссертации соискателя Сабирова Батырбека Зулумовича на тему: **“Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими”** (по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов), научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Ташполотов Ы.Т.

Слово дается ученому секретарю к.ф.-м.н., доценту Бекешову Т.О. для ознакомления членов Диссертационного совета с личным делом соискателя Сабирова Б.З.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

Здравствуйте, уважаемый зам.председатель, уважаемые члены Диссертационного совета. 19 марта 2024 года поступило заявление от Сабирова Б.З. о принятии к защите диссертационной работы. К работе прикладываются все необходимые документы согласно требованиям НАК КР: личный листок; дипломы о высшем образовании; выписка из протокола ученого совета об утверждении темы диссертационной работы и научного руководителя; выписка из протокола расширенного заседания ученого совета организации, где выполнялась диссертация; список научных трудов, согласно которому она набрала 130 баллов, что соответствует требованиям НАК.

Зам. председатель ДС Д 05.22.651 Алыбаев К.С.:

Есть ли вопросы к ученому секретарю. Нет вопросов. Нам необходимо ознакомиться с заключениями членов экспертной комиссии. Для ознакомления с заключениями членов экспертной комиссии слово предоставляется ученому секретарю.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

Как вам известно по данной диссертационной работе назначены члены экспертной комиссии в составе: Ж.К. Айдаралиева, А.К. Матыевой и А.Т. Тиллаева. Поскольку Акбермет Карыбековна Матыева присутствует на заседании ДС, слово можем дать ей для оглашения заключения.

Зам. председатель ДС Д 05.22.651 Алыбаев К.С.:

Уважаемые коллеги теперь приступаем к заслушиванию заключений экспертной комиссии созданной диссертационным советом. Так, слово предоставляется члену экспертной комиссии Матыевой Акбермет Карыбековной, доктору технических наук, профессору, пожалуйста Акбермет Карыбековна слова за вами.

Матыева А.К. (эксперт, д.т.н., доцент):

Зачитала свое заключение (заключение прилагается).

Замечания:

По диссертационной работа особого замечания не имеется, ну имеется некоторые грамматические неточности и стилистического характера. Особого существенного замечания не имеется.

Предложения:

По диссертационной работе, по кандидатской диссертации предлагаю:
-назначить в качестве ведущей организации кафедру химии и химической технологии Ошского Технологического университета им. М. Адышева, далее

первым официальным оппонентом- доктора технических наук, профессора Айдаралиева Жанболот Качкынбаевича, профессора Кыргызского Государственного технического университета имени И.Раззакова, его труды имеет, близкие к проблеме исследования:

далее

вторым официальным оппонентом предлагается - кандидат технических наук, старший научный сотрудник Ташкентского научно исследовательского института химической технологии Республики Узбекистан Тиллаева Абдулхофиз Тошевича (специальность 05.17.06), тоже научные исследования, труды, близкие к проблеме исследования.

Рекомендации:

На основании проведенной экспертизы представленной работы предлагаю принять работу.

Заключение.

Диссертация, диссертационная работа имеет внутреннее единство, обоснованное объектом исследования. Результаты диссертации носят прикладной характер и могут быть применены для разработки ТЭО, создания и размещения производств:

Рассмотрев представленные диссертации, рекомендую диссертационному совету Д 05.22.651 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) технических наук при Ошском государственном университете и Жалал-Абадском государственном

университете им. Б.Осмонова принят диссертацию Сабирава Батырбек Зулумовича на тему: «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - технология и переработка полимеров и композитов

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Спасибо Акбермет Карыбековна, за представленную экспертизу, так у кого будут вопросы?

Вопросов нет, да. Тогда слово представим диссертанту для ответа по замечаниям эксперта.

Сабилов Б.З.:

Уважаемый зам.председатель, уважаемые члены диссертационного совета, на ответ заключения эксперта, я согласен с замечаниями, в диссертации есть стилистические ошибки.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Замечание исправили да?

Так нету больше вопросов, садитесь пожалуйста. Тогда поскольку у нас эксперт Айдаралиев Жанболот Качкынбаевич отсутствует, я хочу уточнить вы присутствуете?

Отсутствует по уважительным причинам, он заключение представил в диссертационный совет, для оглашения заключения слово предоставим ученому секретарю. Если не возражаете, давайте мы огласим некоторые моменты, только по существу, где замечания, предложения заключения, огласите пожалуйста.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

Заключение Айдаралиева Жанболот Качкынбаевича, доктора технических наук, профессора, эксперта диссертационного совета экспертное заключение по диссертации Сабирава Батырбек Зулумовича на тему «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06– технология и переработка полимеров и композитов (заключение прилагается).

Замечания:

В диссертационной работе есть неточности в виде пунктуации, в указании нумерации ссылок. Эти замечания не существенны и не влияют на значимость диссертационной работы.

Предложения:

предлагаю по кандидатской диссертации Сабирава Б.З. назначить:

Ведущей организацией – кафедру «Химия и химическая технология» Ошского технологического университета имени М. Адышева, в котором работают ученые – специалисты по профилю.

Первым официальным оппонентом - доктора технических наук, доцента Матыеву Акбермет Карыбековну, проректора Международного

инновационного университета (смеж.специальность 05.17.06), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования и перечисляет несколько работ

Вторым официальным оппонентом - кандидата технических наук, старшего научного сотрудника Ташкентского научно исследовательского института химической технологии Республики Узбекистан Тиллаева Абдулхофиз Тошевича (специальность 05.17.06), который имеет следующие труды, близкие к проблеме исследования, здесь он также перечисляет несколько трудов.

Рекомендации:

На основании проведенной экспертизы представленной работы рекомендуется принять работу.

Заключение.

Рассмотрев представленные документы, рекомендую диссертационному совету Д 05.22.651 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) технических наук при Ошском государственном университете и Жалал-Абадском государственном университете им. Б.Осмонова принять диссертацию Сабирова Батырбек Зулумовича на тему: «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов. Эксперт диссертационного совета, д.т.н., профессор Айдаралиев Ж.К.

Это заключение поступило и зарегистрировано в нашем журнале регистрации под № 68 от 17 апреля 2024г.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

и разместили в сайте да.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

Да, разместили в сайте.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

спасибо Турдумамат Орозматович. Уважаемые коллеги у кого будут вопросы по заключению эксперта. Так, как он отсутствует, но вопросы для уточнения, пояснения и выяснения, нет вопросов да, тогда слово предоставим соискателю для ответа замечаний эксперта.

Сабиров Б.З.:

Уважаемый Председатель, уважаемые члены диссертационного совета, замечания приняты и устранено замечание эксперта доктора технических наук Айдаралиева Жанболот Качкынбаевича.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Алыбаев К.С.:

Хорошо, садитесь пожалуйста. Теперь слово предоставим эксперту Тиллаеву Абдулхафиз Тошевичу. Для оглашения заключения слово предоставляется ученому секретарю Бекешову Т.О.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

Заключение Тиллаева Абдулхафиз Тошевича – эксперта диссертационного совета Д 05.22.651 по защите диссертаций на соискание

ученой степени доктора (кандидата) технических наук при Ошском государственном университете и Жалал-Абадском государственном университете им. Б. Осмонова по диссертации Сабирава Батырбека Зулумовича на тему: «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - технология и переработка полимеров и композитов (заключение прилагается).

Предложения:

предлагаю по кандидатской диссертации Сабирава Б.З. назначить:

Ведущей организацией – кафедрой «Химия и химическая технология» Ошского технологического университета имени М. Адышева, в котором работают ученые – специалисты по профилю диссертации.

Первым официальным оппонентом – доктора технических наук, профессора Айдаралиева Жанболот Качкынбаевича, профессора Кыргызского Государственного технического университета имени И.Раззакова (специальность 05.17.06), который имеет труды, близкие к проблеме исследования. Здесь он перечислил несколько трудов Айдаралиева Жанболот Качкынбаевича.

Вторым официальным оппонентом – доктора технических наук, профессора Матыеву Акбермет Карыбековну, проректора Международного инновационного университета (смеж. специальность 05.17.06), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования и перечисляет несколько трудов Акбермет Карыбековной.

Рекомендации:

На основании проведенной экспертизы представленной диссертационной работы рекомендуется принять работу.

Заключение.

Рассмотрев представленные документы, рекомендую диссертационному совету Д 05.22.651 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) технических наук при Ошском государственном университете и Жалал-Абадском государственном университете им. Б.Осмонова принять диссертацию Сабирава Батырбек Зулумовича на тему: «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов. эксперт к.т.н. Тиллаев А.Т.

Данное заключение поступило в наш совет 16.04.2024г. и зарегистрирован номером 67 и размещен на сайте НАК КР.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

-У вас все да?

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

-Да, все.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

-Ну спасибо Турдумамат Орозматович. Вопросы будут по заключению. Наверное, нету вопросов да? Тогда слово предоставляется соискателю для ответа на замечание.

Сабилов Б.З.:

Уважаемый председатель, уважаемые члены диссертационного совета! По замечанию эксперта Тиллаева Абдулхафиз Тошевича ошибки устранены, разрабатывается технический регламент. Работаем над этим.

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Эта оставлена на докторскую работу.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Ну все хорошо, спасибо садитесь.

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Акт проверки остался.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Уважаемые коллеги у нас еще есть одна процедура. Его надо заслушать.

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Уважаемые коллеги этой экспертной комиссией составлен Акт проверки достоверности материалов по этой данной диссертации, комиссия диссертационного совета Д 05.22.651 при Ошском государственном университете и Жалал-Абадском государственном университете имени Б. Осмонова в составе и зачитывает Акт (прилагается).

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Спасибо, уважаемые коллеги мы заслушали заключения членов экспертной комиссии, заслушали акт проверки, теперь нам надо все это утвердить. Сначала давайте утвердим заключение членов экспертной комиссии. Будем по одному голосовать или сразу всех?

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Всех

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Всех да, тогда ставлю на голосование, кто за то, чтобы утвердить заключение членов экспертной комиссии? Прощу проголосовать

Члены диссертационного совета:

Утвердить заключения экспертов. Все члены диссовета «за», против — «нет», воздержавшихся — «нет». Единогласно.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Значит, коллеги в онлайн режиме тоже проголосовали да.

Единогласно утверждается заключение членов экспертной комиссии, теперь предлагаю утвердить акт проверки, кто за то чтобы утвердить акт проверки членов экспертной комиссии прошу проголосовать.

За — все,

против — нет,

воздержался — нет.

Утверждается единогласно.

Сейчас я хочу поблагодарить некоторых наших членов диссертационного совета за активное участие, хотя здесь не выступали по представленной

диссертационной работе, им были представлены диссертационная работа, автореферат. Некоторые наши члены прочитали внимательно диссертационную работу, автореферат и высказали ряд замечаний соискателю. Но эти замечания носили стилистический характер, по изложению, наверное, все замечания вы приняли да диссертант. За активное участие в обсуждении от имени членов диссертационного совета Елена Сергеевна я благодарю вас за активную вашу работу и призываю, конечно, всех членов диссертационного совета активно принять участие как членов экспертной комиссии, это позволит нам улучшить качество наших диссертационных работ.

Тогда мы приступаем к следующей работе. Для озвучения основных положений диссертационной работы слово предоставляем соискателю Сабирову Батырбек Зулумовичу. Прощу вас уложиться в 15 минут.

Соискатель Сабиров Б.З. в своем докладе отметил актуальность работы, цели и задачи работы. Изложил основные положения, выносимые на защиту. Остановился на основных моментах своей работы, полученных результатах и выводах. (Текст доклада прилагается).

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Доклад окончен. Уважаемые коллеги у кого есть вопросы? Кто участвует в онлайн режиме у вас есть вопросы к соискателю?

Вопрос задает Бекешов Турдумамат Орозматович.

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Доклад был интересный, поэтому есть несколько вопросов. Первое, значит, вы сказали, в автореферате здесь написано, восьмая страница, для исследования технологических свойств исследуемых углей применяли метод термической деструкции, значит использовано лабораторная установка да, вот это прибор и схема лабораторной установки вами были разработана или вы использовали готовую установку?

Сабиров Б.З.:

Спасибо за вопрос. Установка известная, но там были применены наши улучшения и некоторые корректировки, обычные установки предназначены для проведения исследований с большими объемами, например килограмм, пять килограммов, а наши, мы создали установку с уменьшенными объемами.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

Следующий вопрос. Здесь в странице 10 вы пишете, в работе проведены исследования по получению битума методом терморазложения угля с нефтяными остатками, вот эти нефтяные остатки откуда пролучаются? Откуда можно добыть?

Сабиров Б.З.:

Спасибо за вопрос. В наших исследованиях, как нефтяные остатки, нами использованы обычный мазут, который является донором водорода и при

терморастворении угля мазут отдает водородную часть углю и идет преобразование, поэтому нами использован мазут в качестве нефтяного остатка.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

Еще вопрос. Здесь вами использованы как связующее бентонитовая глина да или лессовая глина? Вот это вступает как связующее? Хотел задать вопрос в таком формате - бентонитовая глина и лессовый суглинок являются местными сырьями.

Сабилов Б.З.:

Спасибо за вопрос. Да. Нами были использованы бентонитовая глина Ноокатского месторождения, это находится на перевале Ноокат Ошской области. Там имеется большой запас. То, что касается суглинка Кыргызстан обладает большими запасами, они распространены повсеместно. Нами использованы суглинки Тулейкенского месторождения.

Ученый секретарь ДС 05.22.651 Бекешов Т.О.:

И последний вопрос. Какова экономическая эффективность вашей технологии? Раньше существовали же какие-то технологии да, значит какова ваша экономическая эффективность вашей технологии? Народ если применит вашу технологию?

Сабилов Б.З.:

С применением бентонитовой глины, лессового суглинка есть много работ, действительно, например, в КНР разработаны и налажены производства угольных брикетов, в наших условиях тоже производятся, но здесь в нашей работе тоже бентонитовую глину и суглинок мы переводим в активированное состояние, методом механо-химической активации. Здесь как активаторы мы использовали карбонат натрия, гидроксид натрия от 1 до 3 процентов. В процессе глина расширяется, пластичность глины намного увеличивается и расход глины когда добавляется как связующее, она уменьшается. Например, если без активации добавляем 10-12%, в случае активации добавляем 5-6%. В таких случаях теплотворность улучшается, а зольность уменьшается. Вот наша отличия.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Еще вопросы есть? У меня несколько вопросов. Первый вопрос такой: Какова влияние связующего вещества на горение?

Сабилов Б.З.:

Спасибо за вопрос. Вопрос очень интересный.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Я не знаю интересный или нет, вы ответите, потом посмотрим.

Сабилов Б.З.:

На ваш вопрос могу сказать, что связующее для получения угольных брикетов делятся на связующее на органической основе, связующее на неорганической основе и комбинированное связующее. До наших исследований, в период СССР в основном использовали отходы масложирового комбината – органические связующие, после развала Советского Союза начали использовать связующие неорганического

характера. Это были связующие глины, на основе цемента, на основе алебаstra, гипса попробовали. У всех связующих есть свои плюсы и минусы. Неорганические связующие в основном приводят в один недостаток, это увеличивается зольность угля, балласт угля и снижается теплотворность. А при органических увеличивается теплотворность, но при горении, например с битумом они сильно коптят, наблюдается выброс дыма и т.д. Но они при горении являются не термостойкими, они разрушаются и проваливаются под колосник. Еще используется связующие на основе эпоксидных смол. В данное время в Ошской области на Араванском цементном заводе, в Жаны-Арыкском брикетном заводе используют эпоксидную смолу, который привозят с КНР по цене 1200-1500 долларов США. Они являются дорогими и себестоимость само собой неудовлетворяется.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Хорошо, теперь второй вопрос. Вот вы можете, у вас есть такой анализ процентное соотношение по объему. Допустим в 1 м^3 сколько процентов угля, сколько процентов этих связующих компонентов?

Сабиров Б.З.:

Если считать по объему, объемный метод, определяется смешиванием угля со связующим, здесь в объёмном соотношении должно учитываться и плотность компонентов. Из-за разности плотности угля и связующего объем получится разными, поэтому, когда брикетирование в процессе нами в основном используется гравиметрические методы, массовые соотношения.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Я просто задал такой вопрос, есть критический модель, вы просто не сможете много добавлять, если добавите много угля может получится несвязаной, если добавить много связующего, то может отразится на горении, такие у вас анализы есть?

Сабиров Б.З.:

Есть, такие анализы проведены.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Графики есть?

Сабиров Б.З.:

Есть, на слайде 20, рисунок 3.3. приведена зависимость прочности КТТ от концентрации активированной бентонитовой глины, а также без активации в шихте.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Ну хорошо, перейдем к следующему вопросу. Вопрос экологической чистоты, знаем при сжигании углеродных топлив идет загрязнение атмосферы, насколько ваши разработки эффективны в этом?

Сабиров Б.З.:

В этом отношении, экологическая проблема является достаточно актуальной, поэтому выступают против сжигания угля, так как загрязняет атмосферу. В этом отношении нами были проведены исследования. Неорганические связующие на основе глины, служат как катализаторы при горении. В составе связующего присутствуют оксиды магния и кальция. В

процессе горения оксиды серы взаимодействуют с оксидами кальция и магния, образуются сульфаты. В практическом плане в диссертации приведена КТТ под аббревиатурой ОМБТ-окускованное малоплотное буроугольное топливо. Нами проведены испытания в Ошском городском теплоснабжении, были получены акты внедрения, были предусмотрены вопросы влияния серы на процесс сжигания. Но акты эти устарели и не включили в диссертацию.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Ну хорошо, главный вопрос это. Все идет к этому, получить хорошее топливо без вредных веществ.

Д.ф.-м.н., профессор Сопуев А.:

Мне интересно вот такой вопрос. Значит вы работаете с отходными материалами да, из этого материала вы делаете композиционное топливо. Это оправдывает ли то, что вы вложите туда. Как вы думаете?

Сабилов Б.З.:

Спасибо за вопрос. Уголь добывается с трудом. Большие затраты туда вносятся. Когда добывается уголь, вскрышные породы выбрасываются. Содержание углерода в нем составляет 60-70%. Килокалория составляет 3000-4000кКал/кг. Наши привыкли сжигать угли с килокалорией 6000-7000 кКал/кг. А вот эти отходы угля, мелочи с низкими теплотворностью просто выбрасываются. Поэтому нами поставлена основная задача, повысить качество и проведены все эти исследования.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Вы удовлетворены ответом. Еще есть вопросы?

Д.ф.-м.н., профессор Матыева Г.:

Достаточно.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Коллеги, участвовавшие в онлайн, у вас есть вопросы?

Д.т.н., доцент Матыева А.К.:

У нас есть пожелания.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Пожелания, наверное скажем после обсуждения. Проведем дискуссию, тогда и пожелания наверное скажем. Если нет вопросов, спасибо, вы пока садитесь. Слово предоставим научному руководителю, д.ф.-м.н., профессору Ташполотову Ысламидину Ташполотовичу.

Д.ф.-м.н., профессор Ташполотов Ы.:

Уважаемые коллеги. Уважаемые члены диссертационного совета. Соискатель Сабилов Батырбек Зулумович данной темой работает более 20 лет. Полностью угольной промышленностью республики, сколько добывается углей, сколько мелочи, представлены в диссертационной работе. При этом по нашим данным, за 22 год добыто три миллиона примерно семьсот тысяча тонн угля. Из них порядка 2,5 миллиона тонн идет на нужды Кыргызстана, остальные экспортировали в Узбекистан. Задача заключается в том, что добытый уголь был высокосортный, высококалорийный и использовался как топливо в энергетической отрасли и при этом в процессе

добычи порядка 50%, в некоторых местах еще больше остаются мелочи. Это огромный труд, для этого поставлена задача окусковать, получить композитное топливо и сжигать в теплоэнергетической отрасли. И при этом, соискатель хорошо объяснил только что, например, до 2000 года в основном использовали органическое связующее. Но этих связующих у нас в Кыргызстане нет, возможностей, поэтому пришлось искать другие виды связующего. Первое это гуматы – получаются из угля. Второе путем терморастворения можно получить битум из того же угля, третье глины, а также из комбинации глины и гумата, если использовать такие связующие брикеты получаются неплохо. Даже прочнее чем, брикеты которые получены с помощью органических связующих. И для того, чтобы исследовать процесс сжигания, горения он использовал два метода, форсированный метод сжигания и медленное сжигание. При этом уголь дает максимум 800°C, если использовать форсированный и медленное горение, в этом случае путем использования вот этих связующих, то температура достигает до 1000 °C. Это очень выгодно для разных отраслей. Вот этот момент является самым важным исследованием соискателя. Он впервые мог показать, что связующее полученный из угля является более эффективным методом. И поэтому поскольку уголь стоило дешевле, чем угли которые являются более качественные, то по сравнению с ними экономическая эффективность оправдывает. На основании разработанной технологии получения композиционных топлив, в институте природных ресурсов создана цех по производству, в диссертации на снимках видно, что в огромном количестве получен этот брикет. Поэтому в течение большого времени Батырбек Зулумович освоил полностью методы исследования, методы получения композиционных брикетов в зависимости от разных параметров и стал хорошим ученым в этом направлении. Я прошу, чтобы вы поддержали его диссертационную работу к защите в этом диссертационном совете. Спасибо.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Спасибо. Вопросы к научному руководителю есть? Коллеги и участники в онлайн режиме вопросы к научному руководителю. Никто руку не поднимает да. Если нет вопросов, пожалуйста, садитесь. Мы заслушали руководителя диссертанта, теперь приступаем к обсуждению работы диссертанта. Есть желающие?

Обсуждение

К.ф.-м.н., доцент Осмонбаев М.Ч.:

Батырбек Зулумовичтин диссертациясынын, кандидаттык диссертациясынын темасынын актуалдуулугу өтө жогору. Себеби, күнүмдүк пайдаланылган көмүрдөн чыккан отход бардыгыбызды жүдөтүп жатат. Ошол отходу канчалык, кандай арзаныраак чыгым жасап, пайдалуу, үнөмдүү брикет алуу өтө актуалдууболупэсептелет. Диссертант бул иштин үстүнөн иштегендиги, ар бир үтүр точкасына чейин, ар бир жасаган иштин ар бирин так аныктагандыгы анын берген жоопторунан байкалып жатат. Менде эки, ошол автореферат боюнча бир эки диссертант эске ала турган ойлорду айтып коеюн дедим. Диссертациянын максаты, изилдөөнүн максаттары, ушул

жерде которгондо, цель и задачи исследования деп ондоп коюш керек, изилдөө объектиси жөнүндө бир эки ооз сөз жазып коюш керек. Объект и метод исследования, ушул эки термин түшүп калган. Ушуну эске алып койсон Батыр. Андан кийин кечээ мен кафедрада дагы айттым эле, 2.1. сүрөттө, лабораториялык орнотуунун схемасы эмес, илимий – эксперименталдык курулма схемасы, бул лабораториялык эмес деп эсептеймин. 2.3- таблицада күкүрт менен кычкылтектин манилерине эч нерсе коюлган эмес, ошондуктан экөөнүн тен таблицадан алып койсон жакшы болмок. Андан кийин орусчасында 4.4-таблицасында, 4.3-таблицасында толугу менен которулбай калган. Кыргызчасында кыргызчага которуп койсон, диссертацияндын иши дагы жакшы болмок. Мен дагы жетекчисинин ой пикирине кошуламын жана ушул диссертациялык кенеште диссертацияны коргоону колдоймун.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Спасибо. Еще есть желающие выступить? Акбермет может вы?

Д.т.н., доцент Матыева А.К.:

Да, у меня есть пару предложений.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Пожалуйста, Акбермет Карыбековна слово за вами.

Д.т.н., доцент Матыева А.К.:

Батырбеку предложение, то есть здесь был вопрос по составу брикета, то есть сколько процентов угля и сколько процентов связующих. Вот у него в принципе, вот это по определению состава, у него есть хороший состав, просто он сейчас не смог как бы расшифровать, ему к защите моделировать состав оптимизировать и составит вот эту параболы, расширить и разъяснить по составу, сделать график, тогда было бы ясно, хорошо было бы видно увеличение прочности за счет связующих. Он же гумины добавляет в качестве композиционных добавок и он модифицировал глины. За счет глины у него увеличивается время горения брикета. Калория брикета увеличивается. Это очень хороший положительный характер в получении новых брикетов. С одной стороны у него направление энергоресурсосберегающие технологии охватывает, поэтому токсичность угля он уменьшает, и он модифицировал глину, токсичность угля он уменьшает, добавляя модифицируя глину. Токсичность, вы сами знаете во время горения угля, на здоровье человека он плохо влияет. Поэтому с этой стороны он уменьшает токсичность угля и как раз где методы исследования есть, ему было бы указать на каком приборе он обследовал уменьшение токсичности угля. У нас есть хороший прибор и в вашей лаборатории тоже имеется. У него в афтореферате тоже имеется, просто надо будет рашифровать методы обследования, изучения угля, уменьшение токсичности и получение угольных брикетов, модифицированием местных глины и у него получится хорошая технологическая схема. Вот в принципе это я хотела сказать.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Спасибо, Акбермет Карыбековна. потом диссертанту представим слово, наверное на некоторые ваши вопросы он ответит, еще у кого есть пожелания, желающие есть?

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Здравствуйте еще раз, действительно работа выполнена хорошо, значит у меня тоже несколько предложений, по заключению этой работы, во первых согласно требованию НАК КР, сразу как ученый секретарь, согласно требованию здесь в автореферате число строк не должно превышать 40 строк. А здесь у вас в страницах 43, 44, 45 строк, я вам сделал замечание, но вы этого не сделали. Это во первых, а во вторых в исследованиях вы пишете, третья страница, вот в настоящее время на территории Кыргызской Республики известны около 70 месторождений и углепроявлений, которые группируются в четыре бассейна, вот эту информацию вы сами не установили, правда, это известный факт. Надо сделать ссылку, откуда эта информация, это обязательно надо сделать ссылку, потому откуда это известно, вы сами не установили. Обязательно надо дать ссылку. В третьих как задали вопрос, надо раскрыть экономический эффект, допустим, каково себестоимость одной единицы вашего КТТ, брикета, одной тонны или одного килограмма. Какая себестоимость?, есть или это только для поддержки, чтобы там не скопились вот эти отходы, правильно. Или какая то экономическая эффективность, спасибо.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

У вас все да.

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Да, я также поддерживаю наших коллег, диссертация соответствует, это работа выполнена достойно и заслуживает представлению к защите.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Так, уважаемые коллеги, наверное можно прекратить обсуждение.

Д.ф.-м.н., профессор Матыева Г. :

Достаточно.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Работу мы заслушали, соискатель владеет материалом, проведена очень объемная работа, проведены эксперименты, сравнения, получены научно-проверенные достоверные результаты. По результатам можно сделать заключение. Но были определены некоторые замечания, для этого предоставляем вам слово, ответе пожалуйста на замечания и предложениям.

Сабиров Б.З.:

Уважаемый председатель! Уважаемый зам.председателя! Уважаемые члены диссертационного совета! Я ценю ваши предложения и замечания. По замечанию Маралбек агай, Маралбек Чотоновича, вами озвучены 5 замечаний. Первое замечание- есть разница в переводе автореферата, в целях диссертации.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Вы как считаете это замечание по существу.

Сабиров Б.З.:

Да замечания по существу. Допущены технические ошибки. Буду исправлять.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Следующий, Акбермет Карыбековна сделала предложение.

Сабиров Б.З.:

По предложению Акбермет Карыбековной я принимаю предложение и буду учитывать ваше предложение, к защите моделировать, составит график по составу КТТ, оптимизировать, выделить и создать насколько они проведены в экологическом плане нашей разработки.

По третьему замечанию уважаемого агая Турдумамат Орозбаевича, я принимаю замечание и исправлю все ваши замечания. Здесь тоже были допущены технические ошибки.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

У вас есть возражения.

Сабиров Б.З.:

Нет возражений нет.

Д.ф.-м.н., профессор Матыева Г. :

Ну тогда скажите согласен и исправлю.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Отвечать надо так, согласен, исправлю.

Так, все да, садитесь пожалуйста.

Уважаемые коллеги! Вот и все обсуждение заслушали, диссертанта тоже послушали. Вот, что надо теперь нам сделать, на основании заключения экспертной комиссии и обсуждения диссертационной работы членами диссертационного совета поступило одно предложение – диссертационная работа соискателя Сабирова Батырбека Зулумовича на тему «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими» соответствует паспорту по специальности 05.17.06– технология и переработка полимеров и композитов, является законченной диссертационной работой и диссертационную работу можно принять к защите. Других предложений не поступило.

Ставлю на голосование.

Кто за то, чтобы утвердить прошу поднять руки. (все подняли руки).

«Против», «воздержавшихся» — «нет». Принято единогласно.

Теперь переходим к назначению ведущей организации. На основании заключения экспертов предлагается в качестве *Ведущей организации* – назначить Ошский технологический университет кафедру «Химия и химическая технология». Отдельно будем перечислять?

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

У всех одинаковое предложение.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

У всех одинаковый. А в качестве опонентов предлагается, там были разные мнения, но имеем право выбрать да.

Предлагаю назначить первым оппонентом, доктора технических наук, профессора Айдаралиева Жанболот Качкынбаевича. У него работа соответствующая имеется, обоснованна.

Вторым оппонентом назначить кандидата технических наук, старшего научного сотрудника Тиллаева Абдулхафиз Тошевича.

Тут два предложения. У кого другие мнения. Наши коллеги в онлайн режиме, у вас нет других предложений?

Других предложений не было.

Тогда прошу проголосовать.

Кто за то, что утвердить ведущую организацию и оппонентов.

Результаты голосования:

За – все,

Против-нет,

Воздержался-нет.

Единогласно утверждается.

Теперь настал время определить нам дату защиты.

Сроки надо соблюдать да.

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Уважаемые коллеги. Нам надо такие порядки соблюдать. До защиты должно быть 1 месяц, 26- мая у нас совпадает на воскресенье. 27-мая понедельник, 28-мая вторник рабочие дни, много работ, поэтому предлагаю конец недели, пятница 31-мая. 31-мая у нас намечается 85-летие ОшГУ. Срок диссертационного совета истекает 8-июня. Решение Президиума НАК о дисс. совете было принято 2 июня. Приказ вышел 8-июня. Поэтому я предлагаю утвердить дату защиты 30-мая.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Так поступило предложение утвердить дату защиты 30-мая. Уважаемые коллеги! Предложение утвердить дату защиты 30-мая. Вы согласны?

Все согласны.

Теперь надо определить время проведения.

На 30-мая остановились. Теперь давайте время определим. Лучше середина дня, час дня. Можно в 12 часов. Как раз в Москве 9 утра будет.

Все поддержали 12 часов.

Уважаемые коллеги 12 часов 30-мая вас устраивает? Мы учли московское время, у вас будет 9 часов. Вас устраивает? Александр Александрович!

Д.т.н., профессор Матыева А.К.:

Да слышно.

Д.ф.-м.н., профессор Карпухин А.А.:

12 по Бишкеку да.

Д.т.н., профессор Бокова Е.С.:

У меня 30-мая аспирант защищается в Москве. Я не смогу участвовать.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Ну хорошо. Надеемся какнибудь найдете время для участия.

Итак день защиты 30-мая в 12 часов, время Бишкекская. Кто за это прощу проголосовать. Все за.

Толкун, что за вопрос было?

К.ф.-м.н., доцент Папиева Т.М.:

Вопрос диссертанту от Юлдашева Насиржона. Какой степени исследовали экологический вопрос связанный процессами изготовления и горения КТТ?

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

по этому вопросу был ответ.

К.ф.-м.н., доцент Папиева Т.М.:

У. Мамытбековдон суроо бар экен. Алынган твердый топливанын килокалориясы канча дейт.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Ответе пожалуйста.

Сабиров Б.З.:

Алынган композитик, полученное композитное топливо имеет различный теплотворность, например от 3500 кКал/кг до 5600 кКал/кг.

К.ф.-м.н., доцент Папиева Т.М.:

Вопрос Нуритдинов Иззатилло зачитали? Какова себестоимость разработанных твёрдых топлив?

К.ф.-м.н., доцент Бекешов Т.О.:

Зачитали.

Д.ф.-м.н., профессор Алыбаев К.С.:

Ну мы сегодняшний вопрос полностью исчерпали, благодарю членов диссертационного совета за плодотворную работу, за активное участие.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение членов экспертной комиссии по кандидатской диссертации соискателя Сабирова Батырбека Зулумовича на тему: "Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими" по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

2. Диссертационную работу соискателя Сабирова Батырбек Зулумовича на тему "Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими", считать законченным научным исследованием. По содержанию и полученным результатам она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

3. Утвердить дату защиты на 30 мая 2024 года 12-00 часов и назначить:

• В качестве ведущей организации Ошский технологический университет кафедру «Химия и химическая технология»

• Первым официальным оппонентом доктора технических наук, профессора Айдаралиева Ж.К. (специальность по автореферату 05.17.06).

• Вторым официальным оппонентом кандидата технических наук, старшего научного сотрудника Тиллаева А.Т. (специальность по автореферату 05.17.06).

**Зам. председателя
диссертационного совета**



Алыбаев К.С.

26.04.2024 г.

Ученый секретарь

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long tail.

Бекешов Т.О.

26.04.2024 г.