

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института природных
ресурсов имени А.С. Джаманбаева
Южного отделения НАН КР
член.корр. НАН КР, д.т.н., профессор

Абидов А.О.

« 26 » январь 2024 г.



ВЫПИСКА

из протокола №1 расширенного заседания Ученого Совета Института природных ресурсов имени А.С. Джаманбаева (УС ИПР) по предварительной апробации диссертационной работы соискателя 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.

26.01.2024г.

г.Ош

Председатель: Абидов А.О. -д.т.н. (05.02.18), профессор член.корр НАН КР,
и.о. директора ИПР.

Секретарь: Абдуллаева М.П.- ученый секретарь Института природных ресурсов имени А.С.Джаманбаева.

Присутствовали: Мамасаидов М.Т.- академик, д.т.н. (05.05.06); Ташполотов Ы. д.ф.-м.н. (01.04.07), профессор.; Абдуллаева М.Д. д.т.н. (05.14.08), профессор.; Исманов М.М. д.т.н. (05.05.06), профессор; Карпухин А.А. д.т.н. (05.17.06), профессор; Айдаралиев Ж.К. д.т.н. (05.17.06), профессор; Джапарова Ш. к.х.н. (03.00.02), доцент; Абдалиев У.К. к.т.н. (01.04.07), доцент; Калдыбаев Н.А. к.т.н. (05.05.06), доцент; Шайдуллаев Р.Б. к.т.н. (05.05.03), доцент; Садыков Э. к.т.н. (05.27.06), доцент; Цой А.В. к.т.н. (01.02.07), доцент; Саткулов Т.Т. к.т.н. (05.14.08); Абдырахман уулу К. к.т.н. (05.14.08); Исманов Э. к.т.н. (01.04.07); Омурбекова Г. к.т.н. (01.04.18), доцент и др.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Обсуждение диссертационной работы Сабирова Батырбек Зулумовича «Разработка технологии получения композитного твердого

топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими» представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

2. Рассмотрение и обсуждение дополнительной программы специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе Сабирава Батырбек Зулумовича на тему «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - технология и переработка полимеров и композитов. Тема кандидатской диссертации и научный руководитель утверждены на заседании Ученого совета Института природных ресурсов им. А.С. Джаманбаева Южного отделения НАН КР (протокол №1, от 25 января 2019г.)

Научный руководитель - доктор физико-математических наук, профессор Ташполотов Ы.

По первому вопросу

И.о. директора Института природных ресурсов имени А.С. Джаманбаева Южного отделения НАН КР член.корр. НАН КР, д.т.н., профессор Абидов А.О. предложил утвердить повестку дня.

Повестка дня утвержден единогласно членами расширенного заседания УС ИПР, затем Председатель расширенного заседания УС ИПР член.корр. НАН КР, д.т.н., профессор Абидов А.О. предоставил слово соискателю Сабинову Батырбек Зулумовичу для доклада.

СЛУШАЛИ: Соискатель Сабинов Б.З. выступил с докладом по теме диссертационной работы «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими». Презентация доклада сопровождался интересными слайдами.

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДА

В ходе обсуждения были заданы следующие вопросы:

к.т.н., доцент Садыков Э.:

Вопрос: Уголь является природным полимером, в вашем случае получены композитные твердые топлива с применением неорганических и органических связующих материалов, т.е. угольные брикеты, в чем отличие вашей работы от ранее известных?

Ответ: В нашей технологии получения композитных угольных топлив нами применены в качестве связующих: неорганические материалы – глины после механической и химической активации, органические – продукты терморастоврения угля и гуминовые кислоты. В ранее известных работах, в качестве связующих просто применяли глины и связующие на основе нефтепереработки.

Вопрос: Какой эффект получен при использовании активированной бентонитовой глины?

Ответ: Химическая активация бентонитовой глины с 3%ным раствором NaOH позволяет получить композиционное твердое топливо с улучшенными физико-механическими характеристиками с применением 5-7% активированной глины. Без активации такие характеристики были получены с применением 10-12% связующего.

к.т.н., доцент Абдалиев У.К.:

Вопрос: В процессе активации связующего вещества какие изменения происходят?

Ответ: В работе рассматриваются возможности увеличения удельной поверхности, поверхностной энергии вещества на основе механической и физико-химической активации связующего вещества топливного брикета.

к.х.н., доцент Джапарова Ш.:

Вопрос: Вашу работу мы знаем хорошо, есть внедрения?

Ответ: Последнее внедрение в производство были на базе ОсОО "Брикетт КЖ", получен акт о внедрении.

к.т.н., доцент Цой А.В.:

Вопрос: В работе приведены примеры управления горения КТТ, можно подробнее?

Ответ: Для решения проблемы утилизации и эффективного использования мелких и пылевидных фракций (штыб) углей, а также некондиционной биомассы в малой теплоэнергетике нами были проведены серии комплексных исследований по получению тепловой энергии из твердых органических носителей энергии угля и биомассы.

Исследования проводились по следующим направлениям: определены свойства местных видов биомассы и бурых углей; разработаны рецептуры и технологии получения композиционного топлива; установлены параметры эффективного сжигания композиционного топлива; разработаны способы модернизации используемых населением слоевых печей с целью улучшения условий горения в них композиционного топлива.

В ходе обсуждения были следующие выступления:

Д.т.н., профессор Абдуллаева М.Д.: Доклад и ответы на вопросы диссертанта показали, что данная диссертация является завершенным исследованием, вносит вклад в прикладную науку. Результаты работы обсуждались на разных международных научных конференциях, результаты опубликованы и набрано необходимое количество баллов, публикации в зарубежных научных журналах, входящих в РИНЦ. Диссертация соответствует специальности 05.17.06 - технология и переработка полимеров и композитов и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук.

К.т.н., доцент Садыков Э.: Представленный доклад показывает, что диссертация Сабилова Б.З. представляет научный интерес, работа соответствует требованиям НАК при Президенте КР, результаты

апробированы и опубликованы в отечественных и зарубежных научных журналах. Я также поддерживаю предложение о рекомендации диссертации к публичной защите.

К.т.н., доцент Омурбекова Г.: В диссертации Сабирова Б.З. обоснованы и разработана технология термического растворения углей КР при атмосферном давлении с использованием растворителей и исследованы его влияние на характеристики КТТ. Впервые апробирована и разработана технология получения КТТ с улучшенными физико-механическими характеристиками за счёт механической и химической активации бентонитовой и лессовой глины и их суспензии. Работа завершена и представляет практический интерес. Я также поддерживаю предложение о рекомендации диссертации к публичной защите.

К.т.н., доцент Калдыбаев Н.А.: Диссертация заслуживает нашего одобрения, предлагаю закончить обсуждение.

СЛУШАЛИ: председатель Ученого совета ИПР, член корр. НАН КР, д.т.н., профессор Абидов А.О.: Поступило предложение закончить выступления.

По второму вопросу

председатель Ученого совета ИПР, член корр. НАН КР, д.т.н., профессор Абидов А.О.: предоставил слово д.ф.м.н. Ташполотову Ы.

СЛУШАЛИ: д.ф.м.н. Ташполотов Ы. предложил для утверждения дополнительную программу специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

К.т.н., доцент Омурбекова Г.: предложила утвердить предложенную программу специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

СЛУШАЛИ: председатель Ученого совета ИПР, член корр. НАН КР, д.т.н., профессор Абидов А.О.: Поступило предложение утвердить перечень дополнительных вопросов экзамена кандидатского минимума по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов. Предлагаю перейти к принятию заключения.

Участники расширенного заседания Ученого Совета Института природных ресурсов имени А.С. Джаманбаева (УС ИПР) заслушав актуальность исследования, цель исследования, научной новизны исследования, практической значимости исследований, а также результаты ответов и выступления участников по данной диссертационной работе единогласно приняли заключение по кандидатской диссертации и

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертационная работа Сабирава Б.З. на тему «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими» является законченным самостоятельным научным исследованием выполненным на актуальную тему, на современном методическом уровне, содержащим научную новизну, и имеющим практическое значение, что соответствует требованиям положения «О порядке присуждения ученой степени» НАК при Президенте КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

2. Принять положительное заключение по диссертационной работе Сабирава Батырбек Зулумовича на тему «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими» и рекомендовать диссертационную работу к дальнейшему рассмотрению в диссертационном совете 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 к публичной защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

3. Утвердить дополнительную программу специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе Сабирава Батырбек Зулумовича на тему «Разработка технологии получения композитного твердого топлива на основе отходов угледобычи с активированными связующими» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов. Утвержденный Перечень прилагается.

Председатель
д.т.н., профессор,
член.корр НАН КР,
и.о. директора ИПР



AB
26.01.2024г.

Абидов А.О.

Секретарь
ученый секретарь ИПР

M.P. Abdullaeva
26.01.2024г.

Абдуллаева М.П.