

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.428.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет» Министерства науки и высшего
образования РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28 ноября 2024 г. № 23

О присуждении Гасан-заде Эльдару Илгаровичу, гражданину РФ,
ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Разработка и создание методов и технологий
переработки углеводородов в УНИ-УГНТУ в 1970-2020 годах» по
специальностям 1.4.12. Нефтехимия (технические науки) и 5.6.6. История
науки и техники принята к защите 25 сентября 2024 г. протокол № 19
диссертационным советом 24.2.428.01, созданным на базе ФГБОУ ВО
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»
Министерства науки и высшего образования РФ (450064, г. Уфа, ул.
Космонавтов, д. 1; приказ № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Гасан-заде Эльдар Илгарович 1996 года рождения.

В 2019 г. окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Уфимский
государственный нефтяной технический университет» по направлению
подготовки 18.04.01 Химическая технология.

В 2023 году Гасан-заде Эльдар Илгарович был прикреплен к кафедре
«Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский
государственный нефтяной технических университет» для подготовки
диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук без
освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по специальностям 1.4.12. Нефтехимия (технические науки) и 5.6.6. История
науки и техники.

Работает в ООО «ПромЭко» технологом смазочных материалов; по

совместительству в ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» на кафедре «Общая, аналитическая и прикладная химия» инженером-исследователем.

Диссертация выполнена на кафедре «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Михайлова Наталья Николаевна работает доцентом кафедры «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Научный консультант – доктор технических наук, доцент Шавшукова Светлана Юрьевна работает профессором кафедры «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет».

Официальные оппоненты:

Тыщенко Владимир Александрович, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», заведующий кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа»;

Волошин Александр Иосифович, доктор химических наук, старший научный сотрудник, Общество с ограниченной ответственностью «РН-БашНИПИнефть», старший эксперт Бюро старших экспертов

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа, в своем положительном заключении, подписанном Цадкиным Михаилом Авраамовичем, доктором технических наук, доцентом, профессором кафедры высокомолекулярных соединений и общей химической технологии указала, что автор представленной работы

Гасан-заде Э.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 1.4.12. Нефтехимия (технические науки) и 5.6.6. История науки и техники.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 6,5 печатных листов (доля автора – 2,1 печатных листа), из них 7 статей общим объемом 4,48 печатных листов (доля автора – 1,45 печатных листа) опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, определенных Высшей аттестационной комиссией, 2 статьи объемом 1,76 печатных листов (доля автора – 0,56 печатных листа) опубликованы в прочих журналах и 5 работ общим объемом 0,26 печатных листа (доля автора – 0,1 печатных листа) опубликованы в материалах различных научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1) Михайлова, Н.Н. Научное наследие кафедры «Технология нефти и газа» УГНТУ / Н.Н. Михайлова, Э.И. Гасан-заде, С.Ю. Шавшукова, Е.А. Удалова // История науки и техники. – 2022. – № 3. – С. 45–50.

2) Михайлова, Н.Н. Вопросы дезактивации и регенерации гетерогенных катализаторов нефтепереработки и нефтехимии (из истории научных школ УГНТУ) / Н.Н. Михайлова, Э.И. Гасан-заде, С.Ю. Шавшукова, А.Ф. Ахметов // Нефтегазохимия. – 2022. – № 3. – С. 66–68.

3) Михайлова, Н.Н. Совершенствование методов получения и эксплуатации гетерогенных фосфорнокислотных и цеолитных катализаторов в процессах олигомеризации и алкилирования (из истории научных школ УГНТУ) / Н.Н. Михайлова, С.Ю. Шавшукова, Э.И. Гасан-заде, С.С. Злотский // Нефтегазохимия. – 2023. – № 1. – С. 53-55.

4) Михайлова, Н.Н. Получение высокооктановых бензинов и ароматических углеводородов / Н.Н. Михайлова, Э.И. Гасан-заде, С.Ю. Шавшукова // Нефтепереработка и нефтехимия. – 2022. – № 10. – С. 14-15.

5) Михайлова, Н.Н. Нефтяные составы и композиции, повышающие эффективность транспортировки горных пород / Н.Н. Михайлова, Э.И.

Гасан-заде, С.Ю. Шавшукова, А.Ф. Ахметов // Нефтепереработка и нефтехимия. – 2022. – № 7. – С. 26-28.

6) Михайлова, Н.Н. Разработка технологий получения нефтяного кокса (из истории научных школ УГНТУ) / Н.Н. Михайлова, Э.И. Гасан-заде, С.Ю. Шавшукова // История и педагогика естествознания. – 2023. – № 1. – С. 34–37.

7) Михайлова, Н.Н., Прогрессивные методы улучшения эксплуатационных характеристик дизельного топлива / Н.Н. Михайлова, Э.И. Гасан-заде, С.Ю. Шавшукова, С.С. Злотский // Башкирский химический журнал. – 2023. – Т. 30, № 1.– С. 111–115.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы из следующих организаций:

1. Акционерное общество «Институт нефтехимпереработки» (АО «ИНХП»), подписан кандидатом химических наук, старшим научным сотрудником Коржовой Любовью Федоровной (В диссертации следовало подробнее остановиться на продолжении работ З. Сюняева и Р. Гимаева и перспективах широкого промышленного использования полученных результатов);

2. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, подписан заместителем заведующего кафедрой «Химия нефти и органический катализ», доктором химических наук, профессором Егазарьянцем Сергеем Владимировичем (В автореферате недостаточно отражены тенденции развития нефтехимии в последние годы, в частности следовало рассмотреть новые технологии изомеризации парафинов);

3. ФГБОУ ВО «МИРЭА-Российский технологический университет», Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, подписан доцентом кафедры Физической химии имени Я.К. Сыркина, кандидатом технических наук, доцентом Каримовым Олегом Хасановичем (В работе

отсутствуют данные о влиянии новых продуктов на состояние окружающей среде);

4. ФГБНУ Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Институт нефтехимии и катализа, подписан научным сотрудником лаборатории молекулярно-ситовых каталитических систем, кандидатом химических наук Куватовой Резедой Зигатовной (Необходимо более четко и строго сформулировать научную новизну работы);

5. ФГБУН ордена трудового красного знамени Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева Российской академии наук, подписан главным научным сотрудником лаборатории переработки возобновляемого и альтернативного сырья №3, доктором химических наук, профессором Локтевым Алексеем Сергеевичем (Отсутствует связь и сопоставление работы с аналогичными исследованиями МИНХ и ГП РГУ НГ им. акад. И.М. Губкина, выполненными в тот же период);

6. ООО «Газпром нефтехим Салават», подписан начальником научно-технического центра, кандидатом химических наук Алябьевым Андреем Степановичем (1. Стр. 9, обсуждение рис. 1: «При превращении гептена-1 стадии 2 и 3 конкурентно связаны со стадией 7», требует пояснения или корректировки; 2. Стр. 14, обсуждение табл. 4 «Первая фракция подвергалась гидроизомеризации, в результате которой бензол превращался в циклопентан», утверждение требует пояснения; 3. Стр. 22, пункт 4 – отсутствует оцифрованное значение экономического эффекта);

7. АО «Средневолжский научно-исследовательский институт по нефтепереработке», подписан главным специалистом отдела оценки качества нефти и нефтепродуктов – ИЦ «ННиХ», кандидатом химических наук Бабинцевой Мариной Витальевной (Без замечаний).

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетенцией в данных отраслях науки (нефтехимия и история науки и техники), что подтверждается имеющимися у них публикациями в сфере исследований

соискателя: совершенствование каталитических процессов превращения углеводородов и исторический анализ становления и развития науки; ведущая организация широко известна своими достижениями в области нефтехимии: изучение структуры и свойств катализаторов для применения их в нефтехимическом производстве, совершенствование методов расщепления тяжелых фракций нефти.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

систематизированы и обобщены научно-технические результаты становления и развития исследований в области нефтехимии, выполненных на кафедре «Технологии нефти и газа» (ТНГ) в УНИ–УГНТУ в 1970 – 2020 гг.;

выделены основные достижения ученых кафедры ТНГ по разработке эффективных гетерогенных катализаторов в процессах олигомеризации и алклилирования углеводородов, получению высококачественных топлив, продуктов и материалов, способных успешно заменить импортные аналоги и обеспечить прогресс отечественной экономики;

обобщены направления развития идей ученых кафедры «Технология нефти и газа» по интенсификации и совершенствованию промышленных процессов термодеструктивной, каталитической и гидрогенизационной переработки нефти и облагораживания нефтепродуктов с целью получения высококачественных моторных топлив и других востребованных в промышленности продуктов;

разработаны перспективные направления развития научных исследований и технологических процессов, направленные на увеличение глубины переработки углеводородного сырья и качества продуктов нефтепереработки и нефтехимии;

доказана целесообразность изучения наследия химико-технологических и нефтехимических научных школ для совершенствования

процессов переработки углеводородов и получения новых востребованных в промышленности отечественных продуктов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказан вклад кафедры «Технология нефти и газа» УГНТУ в нефтехимическую отрасль Республики Башкортостан, результатом деятельности кафедры стала разработка и совершенствование отечественных технологий получения нефтяного кокса, высокооктановых неэтилированных бензинов, авиа- и реактивных топлив;

изложены вопросы развития и совершенствования гетерогенно-каталитических процессов нефтехимии, технологий производства высокооктановых бензинов, разработки улучшенных способов получения нефтяного кокса, созданных ведущими учеными кафедры «Технология нефти и газа»;

изучены этапы развития и совершенствования гетерогенно-каталитических процессов нефтехимии; способы создания рациональной технологии переработки продуктов риформинга широких бензиновых фракций; аспекты совершенствования технологических схем получения нефтяного кокса; создания и применения профилактических средств на основе низкозастывающих нефтепродуктов;

раскрыты перспективные направления развития исследований кафедры ТНГ, в частности применения новых катализаторов и способов их использования в производстве высокооктановых бензинов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны материалы, которые используются в учебном процессе ФГБОУ ВО УГНТУ при чтении лекций аспирантам направления подготовки 04.06.01 Нефтехимия и магистрантам направления подготовки 18.04.01 Химическая технология при изучении дисциплины «Современные проблемы развития науки, техники и технологии», что позволяет повысить качество освоения обучающимися теоретического материала, получить

соответствующие компетенции для будущей профессиональной научной деятельности;

определены возможности использования, созданных учеными кафедры «Технология нефти и газа» улучшенных способов производства высокооктановых бензинов и технологий получения нефтяного кокса в современном промышленном производстве;

представлены рекомендации для получения присадок, улучшающих эксплуатационные характеристики дизельного топлива, полученных на основе побочных продуктов нефтехимических производств Республики Башкортостан.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на логичных научных выводах, сделанных на основе полученных научных результатов ведущими учеными кафедры «Технология нефти и газа» УГНТУ и согласуется с общеизвестными отечественными и зарубежными исследованиями в области нефтехимии и нефтепереработки;

идея базируется на определении современных задач переработки углеводородов с целью увеличения глубины переработки и максимального вовлечения в переработку побочных продуктов нефтехимических производств;

использованы современные методы сбора и обработки научной литературы и современных средств информации;

установлена преемственность поколений ученых кафедры ТНГ, как уникального института для формирования научного мировоззрения молодых ученых, воспитанных на традициях классической науки и использующих весь спектр современных методов исследования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в определении цели и задач исследования, анализе литературных источников и научно-технических документов, относящихся к теме исследования, в подготовке публикаций по выполненной работе и апробации результатов исследования в виде выступления с докладами на научных конференциях.

Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается последовательным изложением материала и взаимосвязью выводов с поставленными задачами.

Диссертационная работа Гасан-заде Эльдара Илгаровича «Разработка и создание методов и технологий переработки углеводородов в УНИ-УГНТУ в 1970-2020 годах» по форме и содержанию соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является завершенной научно-квалификационной работой.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты. В диссертации не используется заимствованный материал без ссылки на автора и источник заимствования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

На заседании 28 ноября 2024 г. диссертационный совет принял решение

за решение научной задачи по историко-техническому анализу и обоснованию возможностей применения технологий переработки углеводородного сырья для получения высокооктановых бензинов и нефтяного кокса, имеющей существенное значение для нефтехимии и истории науки и техники, присудить Гасан-заде Э.И. ученую степень кандидата технических наук по специальностям 1.4.12. Нефтехимия и 5.6.6. История науки и техники.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности 1.4.12. – Нефтехимия (технические науки) и 5 докторов наук по специальности 5.6.6. – История науки и техники, участвующих в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет,

недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Мастобаев Борис Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета



Удалова Елена Александровна

28 ноября 2024 г.