

Первому проректору - проректору
по научной деятельности Таюрскому Д.А.
от председателя диссертационного совета
КФУ.028.1 при ИГиНГТ
Нургалиева Д.К.

ОБОСНОВАНИЕ

выбора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ) в качестве ведущей организации по диссертации Аль-Мунтасера Амина Ахмеда Мохаммеда на тему «Гидротермальное облагораживание сверхвязкой высокосернистой нефти в присутствии доноров водорода», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» в соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1423 от 26 декабря 2019 г. «Об отнесении научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, к соответствующей категории» не входит в перечень образовательных организаций высшего образования, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, но имеются основания для назначения этого университета в качестве ведущей организации при защите в диссертационном совете КФУ.

Среди подразделений, обеспечивающих образовательную деятельность в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», имеется подразделение, соответствующее специальности 1.4.12. Нефтехимия – Высшая нефтяная школа с лабораториями химии нефти и промышленной химии для бурения и нефтедобычи. Научно-педагогические работники Высшей нефтяной школы и профильных лабораторий на протяжении многих лет ведут исследования, непосредственно связанные с паспортом специальности 1.4.12. Нефтехимия, включая такие направления, как:

- химический состав нефти и газоконденсата;
- разработка методов повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти;
- разработка технологий для освоения месторождений нетрадиционных источников углеводородного сырья;
- каталитические процессы в нефтехимии и разработка новых катализаторов.

Среди профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию образовательного процесса в Высшей нефтяной школе, 3 сотрудника имеют ученую

степень доктора наук и 14 сотрудников – ученую степень кандидата наук. Значительная часть этих специалистов ведет исследования в области химии, химической технологии и нефтегазового дела, о чем свидетельствуют публикации в рецензируемых журналах, среди которых можно отметить:

1. Д.В. Рахматуллин, М.И. Королев, О.В. Савенок, А.М. Зиновьев. Обоснование эффективности технологии парогравитационного дренирования в условиях месторождения с высоковязкой нефтью // Нефтегазовое дело. 2025. Т. 23, № 4. С. 71–81;
2. Н.Н. Свириденко, Х.Х. Уразов, Д.С. Корнеев. Трансформация асфальтенов при термокрекинге тяжелых нефтей // Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. 2025. Т. 68, № 8. С. 75–83;
3. Д.С. Корнеев, Е.М. Осницкий, Д.Е. Белоус [и др.] Состав и агрегативная устойчивость продуктов взаимодействия нефтяного гудрона и фталевого ангидрида при различном соотношении реагентов // Химия в интересах устойчивого развития. 2025. Т. 33, № 4. С. 450–457;
4. Komeev D., Fialkovsky I. Thermolytic Synthesis of Asphaltene-like Nitrogenous Bases and Study of Their Aggregative Stability // Processes. 2024. Vol. 12. P. 1448;
5. Pevneva G.S., Voronetskaya N.G., Goncharov A.V., Komeev D.S. Composition of the Thermal Cracking Products of Resins, Asphaltenes, and Their Mixture Using Methane Crude Oil as an Example // Solid Fuel Chemistry. 2024. Vol. 58. Is. 2. P. 111-116;
6. Д.С. Корнеев, Е.М. Осницкий, Л.С. Клименко. Влияние обработки тяжелой нефти изопропиловым спиртом на состав и структуру смолистых веществ // Химия в интересах устойчивого развития. 2024. Т. 32, № 3. С. 298-303;
7. Komeev D.S., Savchenko A.S., Klimenko L.S. Changes in the Composition and Aggregative Stability of Asphaltenes upon Treatment with Isopropyl Alcohol // Journal of Siberian Federal University. Chemistry. 2024. Vol. 17. Is. 1. P. 85-95;
8. Komeev D.S., Sviridenko N.N., Pevneva G.S., Klimenko, L.S. Stability and structural changes of asphaltenes upon the etherification of heavy oil // Petroleum Science and Technology. 2023. Vol. 42 Is. 25. P. 4041–053;
9. Komeev D.S., Osnitskii E.M., Voronetskaya N.G. Pevneva G.S., Klimenko L.S. Changes in the Composition of Heavy Oil and the Structure of Asphaltenes upon Treatment with Isopropyl Alcohol // Solid Fuel Chemistry. 2023. Vol. 57. Is. 1. P. 47-51;
10. Komeev D.S., Osnitsky E.V., Klimenko L.S., Savchenko A.S., Kudrevatykh A.A. Influence of the Composition of Heavy Oil Systems on the Transformation of Their Resins and Asphaltenes During Thermal Cracking // Petroleum and Coal. 2023. Vol. 65. Is. 1. P. 183-193;
11. С.Г. Кузьменков, М.И. Королев, М.В. Новиков [и др.] Эффективность применения методов повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти на месторождениях Ханты-Мансийского автономного округа - Югры // Георесурсы. 2023. Т. 25, № 3. С. 129-139;

12. С.Г. Корнеев, И. В. Ананьина, М. И. Королев Состав газообразных продуктов низкотемпературного термолита асфальтенов как показатель их структуры и термической стабильности / Д // Деловой журнал Neftegaz.RU. 2023. № 6(138). С. 74-79;

13. Ингибирующая присадка для парафинистых и высокопарафинистых смолистых нефтей : пат. 2804193 С1 Рос. Федерация, МПК С10G 75/04, С10L 1/10, С09К 8/524 / И. В. Прозорова, Д. С. Корнеев, Т. Н. Смородинова [и др.]. — № 2022128209 ; заявл. 01.11.2022 ; опубл. 26.09.2023;

14. Komeev D.S., Pevneva G.S., Voronetskaya N.G. Effects of the Composition and Molecular Structure of Heavy Oil Asphaltenes on Their Reactivity in Thermal Decomposition Processes // Petroleum Chemistry. 2021. Vol. 61. № 2. P. 152-161;

15. Voronetskaya N.G., Pevneva G.S., Komeev D.S., Golovko A.K. Influence of Asphaltenes on the Direction of Thermal Transformations of Heavy Oil Hydrocarbons // Petroleum Chemistry. 2020. Vol. 60. № 2. P. 166-173.

Выбор ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» в качестве ведущей организации обусловлен, в том числе, его признанным авторитетом в научном сообществе, что подтверждается его привлечением в 2025 году к экспертизе диссертационных работ в качестве ведущей организации диссертационными советами ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» и ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II».

Таким образом, научный потенциал профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» позволяет ему выступить в качестве ведущей организации по диссертации Аль-Мунтасера Амина Ахмеда Мохаммеда на тему «Гидротермальное облагораживание сверхвязкой высокосернистой нефти в присутствии доноров водорода», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Председатель диссертационного совета
КФУ.028.1, д.г.-м.н., профессор



Нургалиев Д.К.

Выписка из протокола № 3

заседания Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению ФГАОУ
ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет от 16.03.2026

Состав Аттестационной комиссии по естественно-научному направлению утвержден в
количестве 25 человек. Присутствовали на заседании 22 человека.

Повестка дня:

Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел

1. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Аль-Мунтасеру Амин Ахмед Мохаммеду (диссертация «Гидротермальное облагораживание сверхвязкой высокосернистой нефти в присутствии доноров водорода» по специальности 1.4.12. – нефтехимия (химические науки)). Эксперт: Бурилов В.А. +
2. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук Исламову Ринату Тагировичу (диссертация «Структурный и параметрический синтез мехатронных устройств на базе плоских и пространственных 4R, 5R механизмов» по специальности 2.5.4. – Роботы, мехатроника и робототехнические системы). Эксперт: Ишмухаметов Ш.Т. +
3. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук Кузнецову Владимиру Вячеславовичу (диссертация «Напряжённо-деформированное состояние физических нелинейных неоднородных железобетонных цилиндров» по специальности 2.1.9 – Строительная механика). Эксперт: Калимуллин И.Ш. ИИ
Зелен
Ф.Отр
В.С.Сид
Уин
4. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Стрельниковой Юлии Владимировне (диссертация «1,3-Дизамещённые (тиа)каликс[4]арены с бис-хелатными N,O-донорными группами для контроля спиновых свойств комплексов Fe(III)» по специальности 1.4.3. – Органическая химия). Эксперт: Бурилов В.А. +
5. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Таджику Арашу (диссертация «Влияние электромагнитного излучения СВЧ диапазона на состав высоковязкой нефти в присутствии нефтерастворимых соединений Fe, Ni, и Co» по специальности 1.4.12. – Нефтехимия (химические науки)). Эксперт: Амиров. Р.Р. +
6. Рассмотрение диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Якуповой Джамиле Болатовне (диссертация «Позднеюрские и раннемеловые ихтиозавры Западного региона Республики Казахстан и сопредельной территории России» по специальности 1.6.2. – Палеонтология и стратиграфия). Эксперт: Сироткин В.В. +
7. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.011.1.
8. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.011.3.
9. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.012.1.
10. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.016.2.
11. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.031.1.
12. Рассмотрение ходатайства об изменении состава диссовета КФУ.032.1.

Слушали:

Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел

1. Доктора химических наук Бурилова Владимира Александровича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Аль-Мунтасеру Амин Ахмед Мохаммеду (диссертация «Гидротермальное облагораживание сверхвязкой высокосернистой нефти в присутствии доноров водорода»).
2. Доктора физико-математических наук Ишмухаметова Шамяля Талгатовича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук Исламову Ринату Тагировичу (диссертация «Структурный и параметрический синтез мехатронных устройств на базе плоских и пространственных 4R, 5R механизмов»).
3. Доктора физико-математических наук Калимуллина Искандера Шагитовича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата технических наук Кузнецову Владимиру Вячеславовичу (диссертация «Напряжённо-деформированное состояние физических нелинейных неоднородных железобетонных цилиндров»).
4. Доктора химических наук Бурилова Владимира Александровича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Стрельниковой Юлии Владимировне (диссертация «1,3-Дизамещённые (тиа)каликс[4]арены с бис-хелатными N,O-донорными группами для контроля спиновых свойств комплексов Fe(III)»).
5. Доктора химических наук Амирова Рустэма Рафаэльевича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата химических наук Таджики Арашу (диссертация «Влияние электромагнитного излучения СВЧ диапазона на состав высоковязкой нефти в присутствии нефтерастворимых соединений Fe, Ni, и Co»).
6. Доктора технических наук Сироткина Вячеслава Владимировича о рассмотрении диссертации и аттестационного дела по присуждению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Якуповой Джамиле Болатовне (диссертация «Позднеюрские и раннемеловые ихтиозавры Западного региона Республики Казахстан и сопредельной территории России»).
7. Доктора физико-математических наук Калимуллина Искандера Шагитовича о рассмотрении ходатайства Института математики и механики им. Н.И.Лобачевского об изменении состава диссертационного совета КФУ.011.1.
8. Доктора физико-математических наук Султанова Ленара Усмановича о рассмотрении ходатайства Института математики и механики им. Н.И.Лобачевского об изменении состава диссертационного совета КФУ.011.3.
9. Доктора физико-математических наук Сушкова Сергея Владимировича о рассмотрении ходатайства Института вычислительной математики и информационных технологий об изменении состава диссертационного совета КФУ.012.1.
10. Доктора биологических наук Зиятдинову Нафису Ильгизовну о рассмотрении ходатайства Института геологии и нефтегазовых технологий об изменении состава диссертационного совета КФУ.016.2.
11. Доктора медицинских наук Тимерзянова Марата Исмагиловича о рассмотрении ходатайства Института фундаментальной медицины и биологии об изменении состава диссертационного совета КФУ.031.1.
12. Доктора медицинских наук Абдрахманова Азата Расимовича о рассмотрении ходатайства Института фундаментальной медицины и биологии об изменении состава диссертационного совета КФУ.032.1.

Постановили:

Рассмотрение диссертаций и аттестационных дел

1. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени доктора наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Аль-Мунтасера Амин Ахмед Мохаммеда «Гидротермальное облагораживание сверхвязкой высокосернистой нефти в присутствии доноров водорода» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата химических наук.

Замечание: В сведениях Яковлева не содержится ни одной публикации после 2021 года (последние датированы 2020 годом), хотя необходимо представить публикации за последние 5 лет.

2. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени доктора наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Исламова Рината Тагировича «Структурный и параметрический синтез мехатронных устройств на базе плоских и пространственных 4R, 5R механизмов» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата технических наук.
3. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ отменить решение диссертационного совета КФУ.021.2 о присуждении Кузнецову Владимиру Вячеславовичу ученой степени кандидата технических наук, а также отказать в выдаче диплома кандидата технических наук.
4. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Стрельниковой Юлии Владимировны «1,3-Дизамещённые (тия)каликс[4]арены с бис-хелатными N,O-

донорными группами для контроля спиновых свойств комплексов Fe(III)» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата химических наук.

5. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Таджика Араша «Влияние электромагнитного излучения СВЧ диапазона на состав высоковязкой нефти в присутствии нефтерастворимых соединений Fe, Ni, и Co» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата химических наук.

Замечание: обратить внимание руководству диссертационного совета на факты совпадения некоторых положений в отзывах ведущей организации и 2го оппонента.

6. В соответствии с Положением ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, Порядком присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», на основании решения совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук о присуждении ученой степени кандидата наук и решения Аттестационной комиссии КФУ по естественно-научному направлению рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Якуповой Джамилы Болатовны «Позднеюрские и раннемеловые ихтиозавры Западного региона Республики Казахстан и сопредельной территории России» установленным требованиям и критериям и рекомендовать выдать диплом кандидата геолого-минералогических наук.

7. **Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.011.1.:**

Вывести из состава диссертационного совета д.ф.-м.н., доцента Султанова Ленара Усмановича в связи с недостаточной публикационной активностью;

Вывести из состава диссертационного совета д.ф.-м.н., профессора Бережного Дмитрия Валерьевича в связи с недостаточной публикационной активностью;

Вывести из состава диссертационного совета к.ф.-м.н. Кузнецову Ирину Сергеевну в связи с недостаточной публикационной активностью;

Ввести в состав диссертационного совета по специальности 1.1.9. Механика деформируемого твердого тела д.ф.-м.н. Морозова Петра Евгеньевича;

Считать членом диссертационного совета по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела д.ф.-м.н., доцента Нуриева Артема Наилевича;

Возложить обязанности заместителя председателя диссертационного совета на д.ф.-м.н., профессора Зарипова Шамиля Хузеевича;

Возложить обязанности ученого секретаря диссертационного совета на д.ф.-м.н., доцента Нуриева Артема Наилевича.

8. **Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.011.3.:**

Исключить из состава диссертационного совета по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ Широкову Елену Александровну в связи с недостаточной публикационной активностью;

Исключить из состава диссертационного совета по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ Обносова Юрия Викторовича в связи с несоответствием его публикаций;

Включить в состав диссертационного совета по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ д.ф.-м.н. Липачеву Екатерину Владимировну;

9. **Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.012.1.:**

Исключить Даутова Рафаила Замиловича - доктора физико-математических наук

(1.2.2 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)) в связи с кончиной;

Исключить Соловьева Сергея Ивановича - доктора физико-математических наук (1.2.2 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)) по личному заявлению;

Включить Елизарова Александра Михайловича - доктора физико-математических наук, профессора, профессора кафедры цифровой аналитики и технологий искусственного интеллекта ИТИС – по специальности 1.2.2. – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки);

10. **Рекомендовать** приостановить деятельность диссертационного совета **КФУ.016.2.**

11. **Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.031.1.:**

Исключить из состава диссертационного совета по специальности 3.1.7 Стоматология д.м.н., профессора Гиниятуллина Ирека Ибрагимовича по собственному желанию;

Включить в состав диссертационного совета по специальности 3.1.7 Стоматология д.м.н., профессора Галиуллина Афгата Набиулловича;

12. **Рекомендовать** внести частичные изменения в диссертационный совет **КФУ.032.1.:**

Вывести из состава диссертационного совета по специальности 3.2.3 Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза д.м.н. Садыкова Марата Мадаристовича по собственному желанию;

Ввести в состав диссертационного совета по специальности 3.2.3 Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза д.м.н., Улумбекову Гузель Эрнстовну.

Итоги голосования:

По рассмотрению диссертаций и аттестационных дел:

по п. 1 – п.12 «За» - 22, «Против» – нет, «Воздержавшихся» - нет.

Решения приняты.

Председатель Аттестационной комиссии КФУ
по естественнонаучному направлению

Р.Х. Латыпов

Ученый секретарь Аттестационной комиссии КФУ
по естественнонаучному направлению

Н.И. Зиятдинова



ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по вопросу о присуждении ученой степени кандидата химических наук Аль-Мунтасеру Амину Ахмеду Моххамеду

Аттестационное дело № ЕН-4/26

Дата составления заключения: 14 марта 2026 г.

Соискатель ученой степени кандидата химических наук: Аль-Мунтасер Амин Ахмед Моххамед, научный сотрудник НИЛ “Генерация, хранение и транспортировка водорода и энергоносителей с низким углеродным следом” Института геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Тема диссертации: «Гидротермальное облагораживание сверхвязкой высокосернистой нефти в присутствии доноров водорода» по специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Научный руководитель – Варфоломеев Михаил Алексеевич, кандидат химических наук, доцент, в.н.с., заведующий кафедрой разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов Института геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Официальные оппоненты:

Яковлев Вадим Анатольевич, доктор химических наук, руководитель Инжинирингового центра ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск,

Дементьев Константин Игоревич, кандидат химических наук, заведующий лабораторией «Химии нефти и нефтехимического синтеза» ФГБУН ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, г. Москва.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ), г. Ханты-Мансийск.

Отзыв составлен и подписан Корнеевым Дмитрием Сергеевичем, кандидатом химических наук по специальности 02.00.13 “Нефтехимия”, доцентом, заведующим лабораторией химии нефти Высшей нефтяной школы ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет» и Королевым Максимом Игоревичем, кандидатом технических наук по специальности 25.00.17 “Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений” и утвержден ректором ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», кандидатом биологических наук, доцентом Кучиным Романом Викторовичем.

Диссертационная работа выполнена на кафедре разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов Института геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

1. Соответствие диссертационной работы заявленной специальности, а также соответствие защиты нормативным документам КФУ.

Диссертация соответствует требованиям п. 2 Порядка присуждения ученых степеней в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 26.04.2024 г. № 01-03/513, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные положения, выводы и практические рекомендации диссертации фактически соответствуют следующим пунктам паспорта специальности 1.4.12. Нефтехимия:

1. Химический состав нефти: анализ, исследование свойств и закономерностей распределения, выделения и использования классов и групп соединений (парафины, нафтены, ароматические углеводороды, серо-, азот- и кислородсодержащие соединения, смолистые, асфальтеновые и металлсодержащие компоненты);

2. Термические, каталитические и плазмохимические превращения углеводородов нефти. Разработка научных основ процессов синтеза, изучение механизмов реакций, роли гетероатомных компонентов нефти в превращениях углеводородов. Разработка катализаторов.

По результатам проверки в системе «Антиплагиат» КФУ от 09.09.2025 оригинальный текст составил **85.51%**.

Таким образом, диссертация **соответствует** научному профилю Диссертационного совета КФУ.028.1 на базе ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Диссертация подготовлена соискателем. На титульном листе заявлен **1** научный руководитель.

Оба официальных оппонента имеют за последние 5 лет публикации по тематике, близкой к диссертации.

Сотрудники ведущей организации имеют за последние 5 лет научные публикации, отвечающие специальности 1.4.12. Нефтехимия.

Конфликта интересов, препятствующих объективному составлению отзывов оппонентов и ведущей организации, **не выявлено**.

Требования к защита кандидатских диссертаций выполнены. Таким образом, требования процедуры **соблюдены**.

Препятствий по критериям: «Необоснованность заявленных научных специальностей»; «Несоответствие фактических научных специальностей диссертации профилю Совета»; «Необоснованность количества научных руководителей (консультантов)», для положительного решения о соответствии диссертации установленным критериям – **нет**.

2. Степень научной достоверности результатов диссертации и публикаций соискателя.

Диссертация Аль-Мунтасера Амина Ахмеда Моххамеда посвящена разработке и экспериментально-научному обоснованию подходов к гидротермальному облагораживанию и преобразованию сверхвязкой высокосернистой нефти и её ключевых компонентов с использованием жидких органических доноров водорода и никельсодержащего металлоорганического прекурсора катализатора.

Достоверность полученных результатов обеспечена использованием современных физико-химических и расчетных методов. Для оценки состава и свойств исходного сырья и продуктов преобразования были использованы следующие методы: элементный анализ (CHNS/O); фракционный и групповой анализ состава нефти (SARA-анализ); газовая хроматография и хромато-масс-спектрометрия, ЯМР-спектроскопия (на ядрах ^1H , ^2H и ^{13}C), ИК-Фурье спектроскопия, МАЛДИ масс-спектрометрия. Также были задействованы: рентгенофазовый анализ, сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия, термогравиметрический анализ. Теоретическая часть основана на расчётах DFT и методах молекулярной динамики (MD).

По материалам диссертации опубликовано **11** статей в журналах, входящих в «Белый список» и в наукометрические базы данных (Web of Science/Scopus), из которых **7** статей входят в Q1 (Scimago), а также **6** тезисов докладов на конференциях различного уровня и **4** патента РФ.

Таким образом, требования по полноте опубликования основных научных результатов **соблюдены**. Препятствий по критериям: «Опубликованность», «Количество статей в рецензируемых журналах», для положительного решения о соответствии диссертации установленным критериям – **нет**.

3. Оценка научной новизны и актуальности результатов диссертации.

Комиссия подтверждает, что в диссертационной работе Аль-Мунтасера Амина Ахмеда Моххамеда получен ряд новых научно-практических результатов.

Научная новизна заключается в том, что впервые экспериментально доказано, что вода при гидротермальном воздействии на сверхвязкую высокосернистую нефть служит не только средой, но и участвует в процессах облагораживания и обессеривания. Детально исследован механизм превращения органического донора водорода - декалина в присутствии и отсутствие воды и никельсодержащего катализатора в процессе гидротермального облагораживания нефти, выявлены закономерности его трансформации. Выявлены структурные изменения выделенных асфальтенов и серосодержащего модельного соединения при гидротермальном воздействии на сверхвязкую высокосернистую нефть. Установлено, что совместная закачка пара с органическим донором водорода и никельсодержащим катализатором повышает коэффициент вытеснения нефти (с 14.3 до 32.2 %), снижает паронефтяное соотношение в 2,5 раза и улучшает ее химические и физические характеристики, что связано с формированием *in-situ* фаз NiO, Ni_mS_n, обладающих каталитическим эффектом.

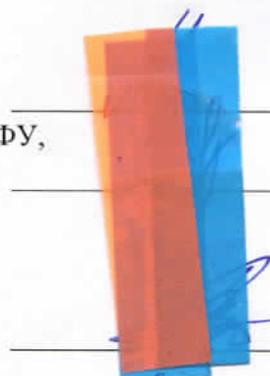
Практическая значимость заключается в разработке и совершенствовании технологий облагораживания сверхвязкой высокосернистой нефти. Предложенные методы с применением водород-донорных соединений и никельсодержащего металлоорганического прекурсора позволяют эффективно снижать вязкость, перераспределять групповой состав нефти, снижать содержание серы. Результаты оценки роли воды как активного участника химических преобразований расширяют представления о механизмах взаимодействия в реакционной среде и могут быть использованы при проектировании новых каталитических систем.

Вывод: рекомендовать Ученому совету КФУ принять положительную рекомендацию о соответствии аттестационного дела и диссертации Аль-Мунтасера Амина Ахмеда Моххамеда «Гидротермальное облагораживание сверхвязкой высокосернистой нефти в присутствии доноров водорода» установленным требованиям и критериям и выдать диплом кандидата химических наук.

Председатель Аттестационной комиссии КФУ,
профессор, д.т.н.

Ученый секретарь Аттестационной комиссии КФУ,
профессор, д.б.н.

Председатель экспертной комиссии,
Доцент, д.х.н.,



Латыпов Р.Х.
Зиятдинова Н.И.
Бурилов В.А.

Члены экспертной комиссии:

Профессор, д.х.н.

Профессор, д.г.н.



Амиров Р.Р.

Сироткин В.В.

В сведениях Яковлева не содержится ни одной публикации после 2021 года (последние датированы 2020 годом), хотя необходимо представить публикации за последние 5 лет.