

РОССИЙСКИЕ НИОКР

№2, 2026



ТОПЛИВНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

- Каталитическое получение водорода: от фундаментальных принципов к низкоуглеродным технологиям
- Биоразлагаемые ингибиторы коррозии на основе растительных масел для защиты трубопроводов
- Ni-Mo-катализаторы для одностадийной гидропереработки отработанных растительных масел в топлива
- Защиты кандидатских диссертаций за февраль – март 2026 г.
- Текущие закупки компаний нефтегазового сектора для выполнения НИР



ЦМНТ

ntwc.ru



info@ntwc.ru

+7 495 188 97 28



Приводится информация о проектах по материалам единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения. Период мониторинга 01.02.2026 – 09.04.2026.

Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель и описание проекта
<p>Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук Руководитель проекта: Кузнецов Б.Н. 01.01.2026 – 31.12.2028</p> 	<p>Разработка физико-химических основ новых экологически безопасных и ресурсосберегающих процессов глубокой переработки возобновляемого растительного сырья в востребованные химические продукты, биотоплива и функциональные материалы</p> <p>126020516645-2</p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p>126,71 млн рублей</p>	<p>Проект направлен на разработку физико-химических основ новых экологически безопасных и ресурсосберегающих процессов глубокой переработки возобновляемого растительного сырья, включая древесные и сельскохозяйственные отходы, в востребованные химические вещества, биотоплива и функциональные материалы.</p> <p>Основной задачей исследования является создание методов полной конверсии основных компонентов лигноцеллюлозной биомассы — целлюлозы, лигнина и гемицеллюлоз — в биопродукты с использованием эффективных гетерогенных катализаторов, содержащих кислотные и металлические активные центры.</p> <p>Для достижения поставленной цели предполагается разработать новые методы приготовления твердых катализаторов кислотного и бифункционального типа, определить их физико-химические характеристики, установить основные закономерности каталитической деполимеризации растительных полисахаридов и лигнинов с получением востребованных химических продуктов, биотоплив, низкомолекулярных фенольных и ароматических соединений, а также разработать пути синтеза новых полимерных и композитных материалов на основе компонентов растительного происхождения и изучить их строение и потребительские свойства.</p>
<p>Казанский университет Руководитель проекта: Аль-Мунтасер А. 01.01.2026 – 31.12.2028</p> 	<p>Каталитическая генерация водорода из ископаемых углеводородов и природный водород: базовые принципы технологий</p> <p>126020516567-7</p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p>37,71 млн рублей</p>	<p>Проект направлен на формирование научных основ каталитического получения водорода из ископаемых углеводородов и природных источников, а также экспериментально-методической базы этих процессов. Будут изучены механизмы образования и переноса водорода, влияние состава сырья, каталитических систем и параметров процесса на выход водорода, селективность превращений и стабильность катализаторов. По итогам работы будут определены требования к каталитическим системам и режимам процессов для технологической реализации и масштабирования низкоуглеродных технологий получения водорода.</p>

Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель и описание проекта
<p>Казанский университет Руководитель проекта: Фархадиян А. 01.12.2025 – 01.07.2026</p> 	<p>Разработка высокоэффективных пленкообразующих ингибиторов коррозии на основе растительных масел и натуральных материалов для предотвращения CO₂-H₂S коррозии нефте- и газопроводов: углубленные экспериментальные и теоретические исследования</p> <p>126021617374-6</p> <p>Заказчик: Фонд науки и технологий республики Татарстан</p> <p>3 млн рублей</p>	<p>В рамках проекта планируется разработать четыре новых биоразлагаемых ингибитора коррозии на основе растительных масел для защиты стальных трубопроводов от CO₂-H₂S-коррозии при температурах до 60 °С. Предполагается, что полученные методом безметаллового синтеза из доступного природного сырья соединения будут содержать функциональные группы с гетероатомами, обладать улучшенной растворимостью в пластовых водах и формировать на поверхности металла защитную пленку с эффективностью ингибирования выше 90%.</p> <p>С помощью методов квантовой химии и молекулярной динамики планируется установить механизмы адсорбции и ингибирования, а также термодинамические параметры взаимодействия с металлической поверхностью. Также предполагается подтвердить биоразлагаемость разработанных соединений в морской воде, что позволит оценить их экологическую безопасность для практического применения в нефтегазовой отрасли.</p>
<p>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН Руководитель проекта: Кукушкин Р.Г. 17.02.2026 – 31.12.2027</p> 	<p>Научные основы приготовления Ni-Mo катализаторов на основе формованных цеолитсодержащих носителей для одностадийной гидропереработки отработанных растительных масел: корреляция между условиями синтеза и функциональными свойствами</p> <p>126031318767-7</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>3 млн рублей</p>	<p>Проект посвящен целенаправленному синтезу Ni-Mo-катализаторов для одноступенчатой гидропереработки органической растительной массы на формованном цеолитсодержащем носителе. Будет исследовано влияние состава носителя на основе цеолитов MFI и MTT, условий приготовления катализаторов, соотношения металлических и кислотных центров, а также модификации цеолитного каркаса на их физико-химические и каталитические свойства.</p> <p>Особое внимание будет уделено балансу гидрирующе-дегидрирующей и изомеризирующей функций катализаторов для повышения селективности в процессе гидроизомеризации при сохранении высокой активности в процессе деоксигенации.</p> <p>Для лучшего образца будут проведены длительные ресурсные испытания с определением фракционного состава смеси жидких углеводородов, выходов топливных фракций и их эксплуатационных характеристик. Полученные результаты позволят установить связь между условиями приготовления, физико-химическими свойствами и активностью катализаторов для их целенаправленного синтеза с заданными функциональными свойствами.</p>



Представлена информация о защитах кандидатских диссертаций с официального сайта [Высшей аттестационной комиссии](#) при Минобрнауки России. Период мониторинга 01.02.2026 – 09.04.2026.

Дата защиты	Наименование диссертации Шифр научной специальности	ФИО	Место защиты
Тип диссертации – докторская			
18.03.2026	<u>Новые возможности метода масс-спектрометрии отрицательных ионов с резонансным захватом электронов для структурно-аналитических исследований органических соединений</u> 1.4.2. - Аналитическая химия	Терентьев Андрей Геннадьевич	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
Тип диссертации – кандидатская			
19.03.2026	<u>Повышение эффективности производственных процессов предприятия на основе автоматизации и управления постпроизводственным сопровождением продукции</u> 2.3.3. - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	Быкова Анна Владимировна	Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
03.03.2026	<u>Химические превращения тяжелых нефтяных остатков в условиях термического крекинга в присутствии регенерированных катализаторов гидроочистки и доноров водорода</u> 1.4.12. - Нефтехимия	Докучаев Игорь Станиславович	Самарский государственный технический университет
17.02.2026	<u>Динамика сорбции примесей (CO₂, CO, CH₄) из водородсодержащих газовых смесей</u> 2.6.13. - Процессы и аппараты химических технологий	Усачев Владимир Борисович	Тамбовский государственный технический университет
12.02.2026	<u>Взаимное влияние свойств узких керосиновых фракций на увеличение выхода реактивного топлива</u> 1.4.12. - Нефтехимия	Карпов Андрей Николаевич	Казанский национальный исследовательский технологический университет

Дата защиты	Наименование диссертации Шифр научной специальности	ФИО	Место защиты
Тип диссертации – кандидатская			
11.02.2026	<u>Математическое моделирование капиллярной пропитки и численные методы определения параметров модели на основе экспериментальных данных для решения задач нефтяного инжиниринга</u> 1.2.2. - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Цыкунов Олег Игоревич	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Приводится информация о текущих закупках компаний нефтегазового сектора для выполнения НИОКР/НИР.

Реестровый номер процедуры	Наименование НИОКР/НИР	Заказчик	Дата начала и окончания приема заявок	НМЦ, руб.
<u>01-3005884-356-2026</u>	Научно-техническое сопровождение разработки и реализации проектов и продуктов ООО «Газпромнефть НТЦ»	ООО «Газпромнефть НТЦ»	24.03.2026 – 02.04.2026	890 561 047,84
<u>01-3003518-406-2026</u>	Разработка технических решений (НИР, НИОКР, проектов) по вопросам управления и оптимизации производственных (технологических) процессов на основе прогнозирующей модели, консалтинга в области оптимизации технологических процессов	ООО «Автоматика-Сервис»	31.03.2026 – 04.05.2026	13 940 218,98

