

- Новые способы получения синтез-газа с целью снижения углеродного следа
- Разработка материалов для аккумуляторов электромобилей и водородных топливных элементов
- Гидратные технологии утилизации диоксида углерода
- Алюмосиликатные наноматериалы в составе катализаторов гидропроцессов
- Текущие закупки компаний нефтегазового сектора для выполнения НИОКР





ЕГИСУ
НИОКРТ


ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

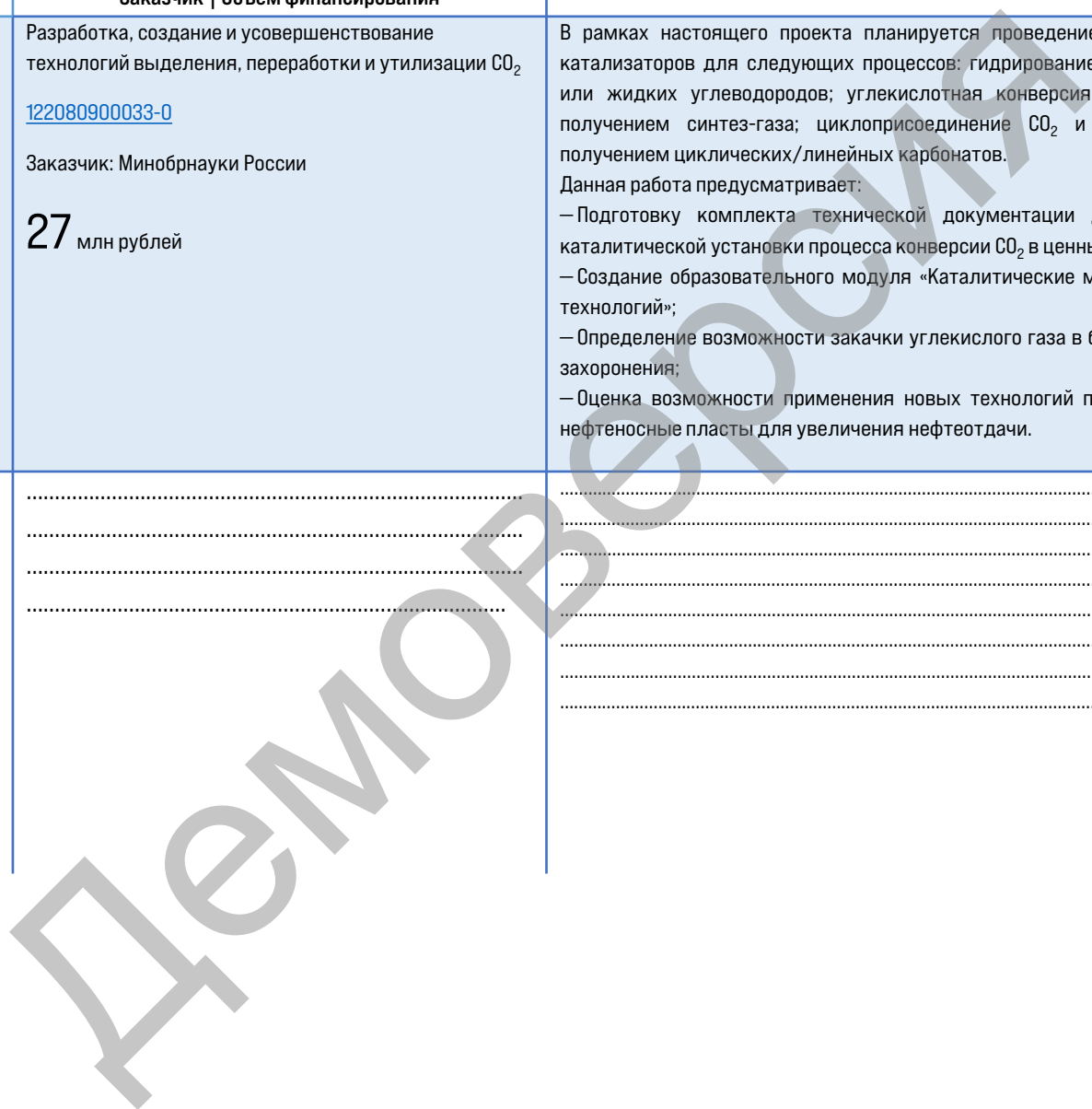
 **ТЭК-Торг**
Федеральная электронная площадка



РНФ
Российский
научный фонд


Приводится информация о проектах по материалам единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения. Период мониторинга 07.07.22 - 02.10.22

Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова</p> <p>Руководитель проекта: Арутюнов А.В.</p> <p>28.07.2022 – 28.07.2024</p> 	<p>Влияние концентрации водорода на самовоспламенение смесей H_2+CO (синтез-газа)</p> <p>122090200005-3</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>300 млн рублей</p>	<p>Задача проекта – установить зависимость задержки самовоспламенения синтез-газа, от его состава и определить оптимальное содержание в нем водорода. Методом самовоспламенения в замкнутом реакторе будет получена экспериментальная зависимость задержки самовоспламенения синтез-газа различного состава в интервале температур 650–1000 К, соответствующая условиям возникновения нежелательного самовоспламенения в двигателе внутреннего сгорания. Параллельно кинетическое будет осуществлено моделирование самовоспламенения синтез-газа в этих же условиях. В работе установят влияние на задержку самовоспламенения примесей азота и углекислого газа, присутствующих в составе реального синтез-газа. В результате выполнения проекта будет предложена зависимость детонационной стойкости синтез-газа от концентрации в нем примесей. Это позволит установить допустимый и оптимальный составы синтез-газа, предназначенного для использования в качестве экологически чистого альтернативного топлива при производстве электроэнергии.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Институт Высокотемпературной Электрохимии УрО РАН</p> <p>Руководитель проекта: Ерпалов М.В.</p> <p>27.04.2022 – 29.12.2022</p> 	<p>Технология получения синтез-газа и кислорода методом высокотемпературного электролиза дымовых газов газоперекачивающих агрегатов и газотурбинных электростанций</p> <p>1220902000058-9</p> <p>Заказчик: Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева (РАН)</p> <p>29,5 млн рублей</p>	<p>Высококачественный кислород, образующийся при электролизе дымовых газов, может быть подан на вход приводной турбины газоперекачивающих агрегатов, что приведет к повышению эффективности сгорания топливного газа, соответствующему снижению как его потребления, так и снижению содержания в выбросах угарного газа, углеводородов и оксидов азота. Кроме того, получаемый по данной технологии кислород, вследствие его высокой чистоты может быть использован как самостоятельный дорогостоящий коммерческий продукт. Таким образом, можно говорить о синергетическом эффекте предлагаемой технологии. Получение органических соединений, таких как метанол или диметиловый эфир при утилизации углекислоты, позволяет получить дополнительную выгоду, используя их в качестве моторного топлива или сырья для химической промышленности.</p>



Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Томский политехнический университет</p> <p>Руководитель проекта: Пестряков А.Н.</p> <p>09.06.2022 – 20.12.2022</p>  <p>ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</p>	<p>Разработка, создание и усовершенствование технологий выделения, переработки и утилизации CO₂</p> <p>122080900033-0</p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p>27 млн рублей</p>	<p>В рамках настоящего проекта планируется проведение исследований по разработке катализаторов для следующих процессов: гидрирование CO₂ с получением синтез-газа или жидких углеводородов; уголекислотная конверсия метана (сухой риформинг) с получением синтез-газа; циклоприсоединение CO₂ и эпоксидов/спиртов/аминов с получением циклических/линейных карбонатов.</p> <p>Данная работа предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подготовку комплекта технической документации для создания промышленной каталитической установки процесса конверсии CO₂ в ценные химические продукты; – Создание образовательного модуля «Каталитические методы углеродно-нейтральных технологий»; – Определение возможности закачки углекислого газа в базальты с целью утилизации и захоронения; – Оценка возможности применения новых технологий при закачке углекислого газа в нефтеносные пласты для увеличения нефтеотдачи.
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>







Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН</p> <p>Руководитель проекта: Пономарев И. И.</p> <p>13.05.2022 – 31.12.2024</p> 	<p>Разработка новых полимерных нанокомпозитных мембран и электродов для водородных топливных элементов на полибензимидазольной мембране в рамках глобального энергетического перехода к низкоуглеродной энергетике</p> <p>122081500097-3</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>21 млн рублей</p>	<p>В рамках глобального энергетического перехода к низкоуглеродной энергетике водород является одним из важнейших элементов, способных в будущем обеспечить энергией, включая электрическую, действующие технологии и производства. Одной из актуальнейших проблем возобновляемых источников электрической энергии, является разработка эффективного водородно-воздушного топливного элемента на основе полимерно-электролитной протонопроводящей мембраны, в котором происходит прямое преобразование энергии химической реакции окисления в электрическую энергию со значениями КПД, превышающими 60% с учетом всех потерь. Среди различных типов топливных элементов - среднетемпературный или по другой классификации топливный элемент на полимерных мембранах, водородно-воздушный высокотемпературный топливный элемент на полибензимидазольной мембране имеет ряд уникальных достоинств и претендует на широкое распространение.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Казанский (Приволжский) федеральный университет</p> <p>Руководитель проекта: Сайфуллин Э.Р.</p> <p>27.04.2022 – 31.12.2022</p> 	<p>Генерация, хранение и транспортировка водорода и энергоносителей с низким углеродным следом</p> <p>122071900021-5</p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p>13,44 млн рублей</p>	<p>В современной практике большая часть водорода образуется в результате каталитического парового риформинга метана с большим потреблением природного газа и выбросами CO₂. Привлекательную альтернативу представляет собой процесс получения водорода в пласте in-situ за счет физических превращений и химических реакций в ходе реализации внутрипластового горения высоковязкой нефти с секвестрацией CO₂ в пласте. Полученную технологию можно реализовывать и на заброшенных нефтегазовых месторождениях. Транспортировка образующегося водорода также является сложной задачей. Одним из перспективных направлений для транспортировки и хранения водорода является применение жидких органических носителей водорода (ЖОНВ). При определенных условиях ЖОНВ химически поглощают водород и превращаются в циклические (алифатические) соединения, которые также стабильны. В таком виде водород можно легко хранить и транспортировать, используя инфраструктуру и транспортные средства для жидкого топлива при атмосферном давлении.</p>

Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p> <p>Руководитель проекта: Готов А.П.</p> 	<p>Исследование алюмосиликатных наноматериалов в качестве компонентов катализаторов гидропроцессов</p> <p>122090500073-9</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>02.08.2022 – 30.06.2024</p> <p>12 млн рублей</p>	<p>Целью данного проекта является разработка подходов к синтезу и применению новых носителей на основе микро-мезопористых цеолитов и композитных иерархических материалов для конструирования катализаторов с повышенной активностью в гидрировании ароматических соединений, гидрооблагораживания бионефти лигноцеллюлозного происхождения и гидропереработки тяжёлого углеводородного сырья. С целью создания катализаторов гидродеоксигенации бионефти, устойчивых к действию воды, будет применен подход, основанный на закреплении активного компонента во внутренней полости алюмосиликатных нанотрубок галлуазита с гидрофобизированной внешней поверхностью. В случае гидроочистки разработка материалов с иерархической структурой, содержащей транспортные каналы (алюмосиликатные трубки галлуазита) для эффективной диффузии крупных молекул к активным центрам катализаторов со сбалансированными кислотными свойствами, позволит вовлечь в переработку тяжелое нефтяное сырье с получением высококачественных компонентов товарных топлив, отвечающих современным экологическим стандартам, повысить эффективность и глубину переработки углеводородного сырья. Разработка технологий и катализаторов гидрооблагораживания бионефти позволит решить вопросы экологической безопасности, диверсифицировать производство энергоносителей, снизить нагрузку на ископаемые топлива, что внесет вклад в решение вопросов ресурсосбережения и рационального природопользования.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

ДЕМО

Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Казанский (Приволжский) федеральный университет</p> <p>Руководитель проекта: Павельев Р.С.</p> <p>29.04.2022 – 31.12.2022</p> 	<p>НИЛ «Гидратных технологий утилизации и хранения парниковых газов»</p> <p>122071800037-7</p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p>4,8 млн рублей</p>	<p>Проект посвящен разработке технологии утилизации диоксида углерода для добычи метана из газогидратных месторождений с использованием различных химических реагентов. В ходе реализации проекта планируется синтезировать широкий ряд химических реагентов, обладающих способностью промотировать/ингибировать образование гидратов метана/природного газа/углекислого газа. По результатам синтеза и тестирования полученных соединений будут отобраны соединения-лидеры, которые планируется в дальнейшем использовать в разработке самой технологии. Будут изучены особенности образования/разложения гидратов перечисленных выше газов в присутствии/отсутствии данных соединений, а так же особенности процессов замещения метана/природного газа на углекислый (CO₂).</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>ООО «Роторно-дисковые технологии»</p> <p>Руководитель проекта: Утёмов А.В.</p> <p>01.08.2022 – 31.07.2023</p> 	<p>Разработка и испытания прототипа роторно-дискового аппарата и технологии улавливания углекислого газа с использованием роторно-дискового аппарата</p> <p>122083000006-4</p> <p>Заказчик: Фонд содействия инновациям</p> <p>3 млн рублей</p>	<p>Проект направлен на разработку и коммерциализацию технологии улавливания CO₂ с использованием роторно-дисковых аппаратов и на устранение следующих ограничений: трансуглеродный налог, высокая себестоимость улавливания CO₂, тяжелая масштабируемость существующих технологий улавливания.</p> <p>Технология позволяет значительно снизить металлоемкость установок очистки газа, упростить их доставку на площадку, монтаж, ремонт и обслуживание, что снизит капитальную стоимость установок и операционные затраты, а также сделает проекты по снижению выбросов углекислого газа экономически целесообразными. Важно отметить, что комплектующие и оборудование для улавливания будут являться импортонезависимыми, произведенными из российского сырья и материалов.</p> <p>Основным методом для разработки технологии будет являться проведение экспериментального исследования гидродинамики и массопереноса в роторно-дисковом аппарате с последующим математическим моделированием процесса улавливания на основе полученных данных. Полученная математическая модель будет использоваться для масштабирования технологии.</p>

Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Московский государственный институт международных отношений</p> <p>Руководитель проекта: Гулиев И.А.</p> <p>28.07.2022 – 30.06.2024</p> 	<p>Адаптация стратегии национального технологического развития в условиях глобального энергетического перехода: сценарный анализ</p> <p>122092200013-2</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>3 млн рублей</p>	<p>Наблюдаемая тенденция к акселерации темпов энергетического перехода обуславливает необходимость повышенного внимания к данному аспекту. В текущих условиях актуальна разработка комплекса инструментов, позволяющих обеспечить формирование обоснованной долгосрочной стратегии выстраивания национального технологического развития, включая сценарное прогнозирование, использование политэкономических методов и по развитию технологий, обеспечивающих энергопереход. Новизна данной работы заключается в том, что предлагаемое исследование представляет собой первую попытку выработки комплексного ответа России на вызовы глобального энергетического перехода в соответствии с интересами национального технологического развития, национальной экономики и топливно-энергетического комплекса. Дополнительную теоретическую ценность представляет разработка индекса технологической готовности стран, в том числе России, к энергетическому переходу и разработка рекомендаций по достижению улучшений в проблемных областях.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</p> <p>Руководитель проекта: Поликарпова П.Д.</p> <p>28.07.2022 – 30.06.2024</p> 	<p>Разработка эффективных каталитических систем для окислительного обессеривания светлых нефтяных фракций электрохимически регенерируемым гипохлоритом натрия</p> <p>122082200071-3</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>3 млн рублей</p>	<p>Проект направлен на разработку метода селективной безводородной очистки светлых нефтяных фракций от серы с использованием регенерируемого электролизом гипохлорита натрия в присутствии катализаторов на основе соединений молибдена, вольфрама и ванадия. Научная работа связана с исследованиями, направленными на разработку новых способов очистки различных нефтяных фракций путем окислительного обессеривания, применение которых позволит получать топлива с низким содержанием общей серы, что является актуальной темой для многих современных химических и технологических исследований. Научная деятельность над данным проектом включает также разработку гетерогенных каталитических систем, позволяющих эффективно и за короткий промежуток времени окислять серосодержащие соединения пероксидом водорода.</p>

Исполнитель Период выполнения проекта	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Объем финансирования	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова</p> <p>Руководитель проекта: Бабкин А.В.</p> <p>30.06.2022 – 30.06.2024</p> 	<p>Композитные катодные материалы на основе феррофосфата лития и углеродных наноструктур для высокоэффективных литий-ионных аккумуляторов</p> <p>122091900045-9</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>3 млн рублей</p>	<p>Одной из основных проблем современных литий-ионных аккумуляторов является низкая электронная проводимость катодного материала. Для её повышения используются проводящие добавки, способствующие росту проводимости конечного композиционного катодного материала. Настоящий проект посвящён исследованию особенностей получения материала положительного электрода на основе феррофосфата лития методом соосаждения на поверхности углеродных нанотрубок и/или оксида графена.</p>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Московский государственный институт международных отношений</p> <p>Руководитель проекта: Рыбин М.В.</p> <p>16.06.2022 – 15.06.2023</p> 	<p>Приоритеты стратегического развития нефтегазовой отрасли РФ на основе научно-технологического форсайта и эффективного управления инновационной деятельностью</p> <p>122070700014-2</p> <p>Заказчик: Московский государственный институт международных отношений</p> <p>0,94 млн рублей</p>	<p>Данная работа нацелена на стратегические приоритеты развития системообразующих предприятий нефтегазовой (энергетической) сферы РФ в условиях энергоперехода. При этом будут использованы современные методы экономического анализа деятельности предприятий, тенденции их инновационного развития, а также современная методология стратегического менеджмента, в том числе с использованием форсайта и анализа передовых технологий в энергетике, направленных на энергоэффективность и энергосбережение. Такой подход предопределил междисциплинарный характер представленной НИР.</p>

Перечень проектов, приглашенных на онлайн-презентацию и прошедших формальный этап экспертизы по конкурсу «Студенческий стартап»

Номер заявки	Наименование проекта	Заявитель	Тематическое направление	Организация
СтС-220235	Химические реагенты для углеводородных систем	Толоков Владислав Александрович	Новые материалы и химические технологии	Тюменский индустриальный университет
СтС-220413	Разработка системы питания дизеля для работы на биотопливе	Шевченко Артём Васильевич	Ресурсосберегающая энергетика	Вятский государственный агротехнологический университет
СтС-222728	Разработка новых ионных жидкостей, перспективных в качестве присадок к моторным маслам	Мокрушин Иван Геннадьевич	Новые материалы и химические технологии	Пермский государственный национальный исследовательский университет
СтС-224953	Разработка технологии каталитической конверсии диоксида углерода в ценные органические продукты	Головачева Анна Андреевна	Новые материалы и химические технологии	Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского
СтС-225309	Разработка цифровой модели энергоэффективной технологии для проектирования и эксплуатации биогазовой установки	Михайлов Степан Александрович	Ресурсосберегающая энергетика	Уфимский государственный авиационный технический университет

Номер заявки	Наименование проекта	Заявитель	Тематическое направление	Организация
СТС-226670	Разработка электролитической системы переработки углекислого газа в полезное химическое и промышленное сырьё	Кокин Александр Андреевич	Новые материалы и химические технологии	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
.....
СТС-226851	Инновационные резинобитумные материалы	Турук Анна Александровна	Новые материалы и химические технологии	Казанский национальный исследовательский технологический университет

Перечень заявок, рекомендуемых к поддержке по конкурсу «Коммерциализация-импортозамещение (очередь XVII)».

Рекомендована к финансированию всего **91** заявка на сумму **2,5** млрд рублей.

Номер заявки	Наименование проекта	Заявитель	Тематическое направление	Размер гранта, руб.
Комм-211499	Расширение объемов производства импортозамещающих универсальных смазочных материалов, предназначенных для уменьшения износа и защиты от коррозии металлоизделий и механизмов машин	ООО «ХТЦ УАИ» Республика Башкортостан	Новые материалы и химические технологии	30 000 000
.....
Комм-216653	Развитие производства номенклатуры импортозамещающих газоанализаторов	ООО «ЭльГаз» г. Москва	Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии	30 000 000
.....

Перечень заявок по конкурсу «Старт 1» в рамках программы «Старт», по которым необходимо продолжить процедуру рассмотрения.

Номер заявки	Наименование проекта	Заявитель	Тематическое направление	Размер гранта, руб.
C1-209767	Разработка технологии синтеза нанесенных никель-кобальтовых катализаторов для гидроочистки светлых нефтепродуктов	Никитин Кирилл Андреевич	Новые материалы и химические технологии	4 000 000
.....

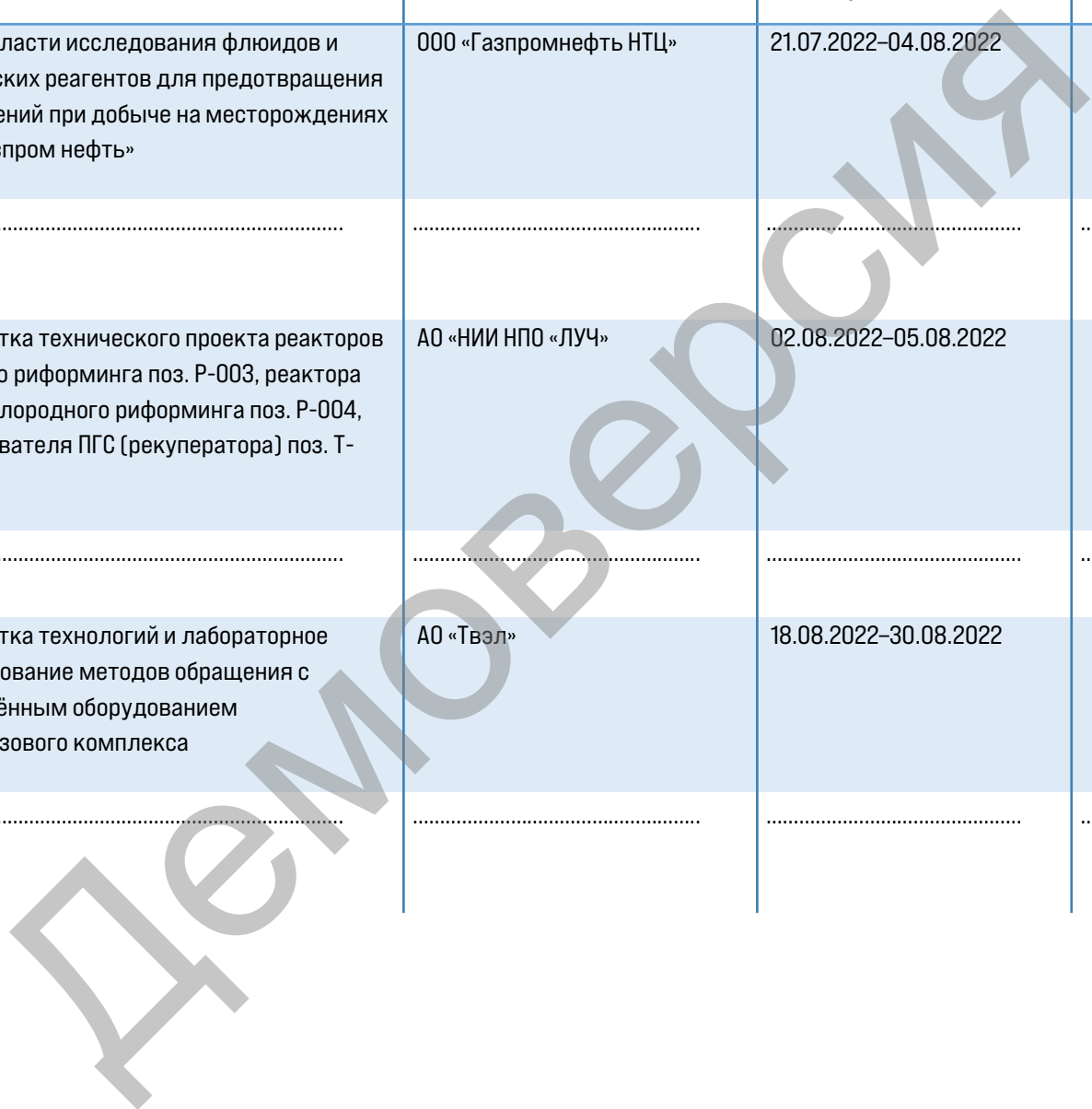
Рекомендуемая заявка к поддержке по конкурсу «Старт-Цифровые технологии-1» (очередь V)

Номер заявки	Наименование проекта	Заявитель	Тематическое направление	Размер гранта, руб.
C1ЦТ-222674	Разработка прикладного программного продукта для математического моделирования процессов нефтегазопереработки	Никулин Антон Сергеевич	ЦФО, Москва г	4 000 000

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

Реестровый номер процедуры	Наименование НИОКР/НИР	Заказчик	Дата начала /окончания приема заявок	НМЦ, руб.
85040136208220000070000	Расчетно-экспериментальные исследования нетрадиционных аэродинамических схем магистральных самолётов (МС) с учетом применения новых технологий и альтернативных топлив	Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского	18.08.2022	1 509 000 000
.....

Реестровый номер процедуры	Наименование НИОКР/НИР	Заказчик	Дата начала /окончания приема заявок	НМЦ, руб.
01-0102599-356-2022	НИР в области исследования флюидов и химических реагентов для предотвращения осложнений при добыче на месторождениях ПАО «Газпром нефть»	ООО «Газпромнефть НТЦ»	21.07.2022–04.08.2022	830 242 531
.....
32211592616	Разработка технического проекта реакторов парового риформинга поз. Р-003, реактора парокислородного риформинга поз. Р-004, подогревателя ПГС (рекуператора) поз. Т-003	АО «НИИ НПО «ЛУЧ»	02.08.2022–05.08.2022	57 472 970
.....
32211630470	Разработка технологий и лабораторное апробирование методов обращения с загрязнённым оборудованием нефтегазового комплекса	АО «Твэл»	18.08.2022–30.08.2022	50 000 000
.....



Реестровый номер процедуры	Наименование НИОКР/НИР	Заказчик	Дата начала /окончания приема заявок	НМЦ, руб.
32211595264	Решение задач нормативного, расчетно-теоретического, экспериментального и аналитического обеспечения безопасности водородной энергетики	Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина	03.08.2022	34 900 000
.....
0173100013922000028	Разработка научно обоснованных предложений по декарбонизации транспортного комплекса и повышению его энергоэффективности в условиях обеспечения растущей мобильности населения и сохранения грузопотоков	Министерство Транспорта Российской Федерации	07.09.2022-23.09.2022	20 000 000
.....
РН20902388	Маркетинговое исследование рынка пакетов присадок для моторных масел в мире и Российской Федерации в соответствии с ТЗ	АО «ВНИИ НП»	09.09.2022-13.09.2022	-

ДЕМО-ВЕРСИЯ