








-  Текущие закупки Газпромнефти и других компаний для выполнения НИОКР
-  Новосибирский центр компетенций по водородным технологиям
-  Разработка технологии утилизации техногенного диоксида углерода
-  Переработка ПНГ в синтетическую нефть и церезин
-  Ароматизация бутана и гидрогенизация диоксида углерода с получением метанола




ЕГИСУ
НИОКРТ



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ


Приводится информация о проектах по материалам единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения. Период мониторинга 17.03.22-10.05.22 В связи с отсутствием на сайте [ЕГИСУ НИОКР](#) сведений о планируемом объеме финансирования, структура данного бюллетеня изменилась.

Исполнитель	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Период выполнения проекта	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Институт нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева</p> <p>Руководитель проекта: Максимов А.Л.</p> 	<p>Глубокая переработка углеводородного сырья: фундаментальные исследования как основа перспективных технологий</p> <p>122032300444-9</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>27.05.2021 – 31.12.2023</p>	<p>В настоящем проекте предлагается комплексный подход к разработке научных основ технологий декарбонизации с использованием углеводородного и иного углеродсодержащего сырья. В качестве основного подхода к решению этой задачи будет использоваться переработка отходов полимеров в среде тяжелых нефтяных фракций каталитическим крекингом на цеолитных катализаторах и гидрообработкой. Особое внимание в проекте уделено разработке технологий утилизации техногенного диоксида углерода и синтеза на его основе важнейших полупродуктов нефтехимии. В результате выполнения работы проведены теоретические исследования растворения и термокаталитической деструкции линейных полимеров различного состава в среде тяжелых нефтяных остатков. Проведена модернизация установок и изучены процессы плазмохимической утилизации CO₂. Разработаны методики синтеза модифицированного катализатора конверсии CO₂ в жидкие углеводороды и ароматические соединения на основе цеолитов типа HZSM-5, HZSM-12, HZSM-11. Оценена активность и оптимальные условия реакции для полученных катализаторов. Изучена активность бифункциональных каталитических систем в конверсии смеси CO₂ и H₂ в непредельные углеводороды и оксигенаты.</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 «НТЦ «Победа»</p> <p>Руководитель проекта: Арутюнов В.С.</p> 	<p>Разработка прогнозного топливно-энергетического баланса Республики Северная Осетия-Алания до 2030 года</p> <p>122041300055-9</p> <p>Заказчик: Фонд развития промышленности РСО-Алания</p> <p>06.04.2022 – 11.04.2022</p>	<p>Исследование взаимосвязей разных систем энергоснабжения и энергопотребления, меры их взаимной дополняемости и заменяемости, повышение надежности прогнозирования параметров энергопотребления в отраслях и секторах экономики с учетом наличия конкуренции различных секторов экономики за энергетические ресурсы</p>

Исполнитель	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Период выполнения проекта	Цель проекта Резюме текущего этапа
<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>Институт катализа имени Г. К. Борескова</p> <p>Руководитель проекта: Симонов М.Н.</p> 	<p>Получение синтез-газа путём углекислотной конверсии этанола на катализаторах, приготовленных с использованием сверхкритических флюидов</p> <p>122042600047-8</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>04.08.2021 – 30.06.2023</p>	<p>Одной из задач проекта является создание высокоэффективного и производительного метода синтеза простых и сложных оксидов металлов заданного фазового состава с использованием растворителей (вода, этанол, изопропанол) в сверхкритическом состоянии. Разработаны уникальные методики и оборудование синтеза оксидов металлов в сверхкритических флюидах, синтезированы нанодисперсные оксиды с заданным фазовым составом и свойствами в непрерывном проточном режиме. Синтезирован структурированный катализатор на основе активного компонента состава Ni/CeTiZrO_x, путем нанесения из суспензии в органической среде на газоплотную пластину с высокой теплопроводностью из алитированного никеля. Проведенные длительные испытания показали, что структурированный катализатор высоко стабилен в условиях реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ и обеспечивает выход водорода ~53% при невысоких конверсиях реагентов в течение 100 часов непрерывной работы в пилотном реакторе.</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>

ДЕМОНСТРАЦИЯ

Исполнитель	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Период выполнения проекта	Цель проекта Резюме текущего этапа
<p>Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука</p> <p>Руководитель проекта: Ельцов И.Н.</p> 	<p>Устойчивость топливного рынка России к изменениям фискальной политики и экологическим ограничениям</p> <p>122032200283-5</p> <p>Заказчик: Российский научный фонд</p> <p>10.01.2022 – 29.12.2023</p>	<p>В проекте будет предложено решение одной из фундаментальных экономических проблем, связанной с повышением устойчивости топливного рынка России в условиях внешних и внутренних вызовов – экологических ограничений и фискальной политики. Ожидаемым результатом должна стать разработка экономической концепции, позволяющей обосновать направления повышения устойчивости топливного рынка к факторам, оказывающим существенное влияние на данный показатель.</p> <p>Научная новизна заключается в решении фундаментальной задачи поиска новых направлений и механизмов повышения устойчивости топливного рынка России в условиях сдерживающих внутренних и внешних воздействий. Это связано в первую очередь, с отсутствием общепринятой методики определения специализации и приоритетных направлений развития отрасли, которая бы учитывала весь комплекс современных глобальных и отраслевых проблем.</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>Федеральный исследовательский центр химической физики имени Н.Н. Семенова РАН</p> <p>Руководитель проекта: Арутюнов В.С.</p> 	<p>Химические аспекты энергетики: моделирование процессов окисления и горения, углеродные и композитные наноматериалы для альтернативной энергетики</p> <p>122040500068-0</p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p>01.01.2022 – 31.12.2024</p>	<p>На основе экспериментальных данных и кинетического моделирования проведены фундаментальные исследования кинетики процессов парциального окисления, сопряженной конверсии и селективного оксикрекинга легких углеводородов. Предложены оригинальные процессы некаталитической матричной конверсии углеводородных газов в синтез-газ и водород, селективного оксикрекинга попутных нефтяных газов в газомоторное топливо, нефтезаводских газов в СО и этилен, парциального окисления метана в метанол. Экспериментальным и кинетическим моделированием исследованы процессы воспламенения метан-алкановых смесей. Впервые установлены основные закономерности влияния примесей алканов C₂-C₆ на самовоспламенение метана и условия использования данных смесей в качестве газомоторного топлива.</p>

Исполнитель	Наименование работы Регистрационный номер Заказчик Период выполнения проекта	Цель проекта Резюме текущего этапа
<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>Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН</p> <p>Руководитель проекта: Варфоломеев С.Д.</p> 	<p>Физико-химические технологии для энергетики</p> <p>122041400105-0</p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p>10.01.2022 – 30.12.2024</p>	<p>Основной целью исследований является разработка фундаментальных основ и практического применения новых эффективных природосберегающих технологий комплексного освоения и добычи минерального углеводородного сырья и получения альтернативных источников энергии – биотоплива, новых типов солнечных элементов и электрохимических суперконденсаторов. Будут проведены исследования процесса иммобилизации клостридиальных клеток в криогелях различного состава и плотности, изучение динамики образования бутанола, ацетона, органических кислот; изучение динамики образования альтернативных топлив от внешних условий и концентрации компонентов с разработкой оптимального режима проведения процесса и практическими рекомендациями; разработка научно-обоснованных подходов к утилизации отходов производства альтернативных видов топлива с целью решения вопросов энергосбережения; разработка методов получения биотоплив с улучшенными техническими характеристиками; создание научных основ разработки новых электрохимических накопителей энергии.</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>

ДЕМОНСТРАЦИЯ

Перечень проектов, прошедших заочный этап экспертизы заявок по конкурсу «Студенческий стартап»

Направление	Наименование проекта	Организация	Заявитель	№ заявки
Ресурсо-сберегающая энергетика	Определение расчетных параметров установки для декарбонизации топочных газов	Уфимский государственный нефтяной технический университет	Хаматшина Айгуль Альфитовна	СтС-213075
Ресурсо-сберегающая энергетика	Разработка программно-аппаратного комплекса электрической очистки от парниковых газов на заводах.	Астраханский государственный университет	Зосимов Владимир Дмитриевич	СтС-212279
Ресурсо-сберегающая энергетика	Разработка технологии декарбонизации топочных газов	Уфимский государственный нефтяной технический университет	Терехова Елена Алексеевна	СтС-210612
Ресурсо-сберегающая энергетика	Получение водорода для энергетики 21 века методом электролиза	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	Гашигуллин Камиль Айратович	СтС-209132

ДЕМОНСТРАЦИЯ

Направление	Наименование проекта	Организация	Заявитель	№ заявки
Ресурсо-сберегающая энергетика	Высокоэкологичная камера сгорания на водородном топливе для энергетических установок на возобновляемом источнике энергии до 200 кВт	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	Фролов Юрий Юрьевич	СТС-207766

Перечень заявок, рекомендуемых к поддержке по конкурсу «Бизнес Старт» (прием заявок с 28 декабря 2021 г. по 14 февраля 2022 г.)

№ заявки	Наименование проекта	Заявитель	Регион	Размер гранта
БС-202710	Технология маркировки нефти и нефтепродуктов	ООО «ИНЛАБ»	ПФО, Самарская обл	10 млн рублей

Приводится информация о текущих закупках компаний для выполнения НИОКР/НИР

Реестровый номер процедуры	Наименование НИОКР/НИР	Заказчик	Дата начала приема заявок	Дата окончания приема заявок
01-0096098-204-2022	Проведение негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий Западно-Мессояхское и Восточно-Мессояхское месторождения [11038] для нужд АО «Мессояханефтегаз» в 2022-2023 гг.	ПАО «Газпром нефть»	29.04.2022	20.05.2022

Реестровый номер процедуры	Наименование НИОКР/НИР	Заказчик	Дата начала приема заявок	Дата окончания приема заявок
.....
22/7.2/0041745/ДОренбург	Разработка нормативного документа ООО «Газпром добыча Оренбург» и программного обеспечения, определяющих порядок планирования баланса добычи, покупки, приема углеводородного сырья, производства, транспортировки и поставки смесевой углеводородной продукции на перерабатывающие объекты ООО «Газпром переработка»	ООО «Газпром добыча Оренбург»	06.05.2022	26.05.2022
.....
6538	Выполнение проектных работ по охране атмосферного воздуха и производственному экологическому контролю объектов ООО «ЛУКОЙЛ-Северо-Западнефтепродукт» в 2022 году	ООО «ЛУКОЙЛ-Северо-Западнефтепродукт»	-	17.05.2022
.....
32211237115	Экспертиза промышленной безопасности и техническое освидетельствование технологического оборудования	ООО «Распределительный перевалочный комплекс-Высоцк «ЛУКОЙЛ-II»	18.03.2022	20.04.2022
.....