

# БЮЛЛЕТЕНЬ РОССИЙСКИХ НИОКР



## ТОПЛИВНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

#3, 2024

- Плазменная технология производства водорода и углерода
- Снижение выбросов углекислого газа дымовыми газами с помощью микроводорослей
- Защиты кандидатских диссертаций за апрель-июнь 2024 г.
- Текущие закупки компаний нефтегазового сектора для выполнения НИР



ЕГИСУ  
НИОКР

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ



**ТЭК-Торг**  
Федеральная электронная площадка

**РНФ**

Российский  
научный фонд



**ЦМНТ**

[ntwc.ru](http://ntwc.ru)

[info@ntwc.ru](mailto: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 24.04.2024 - 05.06.2024.

Исполнитель   Период выполнения проекта	Наименование работы   Регистрационный номер   Заказчик   Объем финансирования	Цель проекта   Резюме текущего этапа
<p>000 «Нано Инвест»</p> <p>Руководитель проекта: Завадцев А.А.</p> <p>06.05.2024 – 02.09.2024</p> 	<p>Разработка технического предложения по использованию плазменной технологии для производства водорода и углерода</p> <p><a href="#">124053000057-7</a></p> <p>Заказчик: ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина</p> <p><b>2,0</b> млн рублей</p>	<p>Объектом исследований является установка для промышленного плазменного производства водорода и углерода.</p> <p>Цель работы – сравнительный технико-экономический анализ плазменной технологии производства водорода с существующими технологиями, определение основных параметров и путей оптимизации плазменной технологии.</p> <p>В процессе работы проведены оценочные расчеты основных параметров плазменной технологии в сравнении с паровым риформингом. В результате исследования разработаны основные пути оптимизации плазменной технологии.</p> <p>Основные ожидаемые конструктивные и технико-эксплуатационные показатели плазменной технологии: отсутствие выбросов окислов углерода, высокая конверсия метана в водород и высокая эффективность процесса.</p> <p>Сформулированы основные пути создания прототипа установки плазменного производства водорода.</p>
<p>Уфимский государственный нефтяной технический университет</p> <p>Руководитель проекта: Латыпов О.Р.</p> <p>04.03.2024 – 28.11.2024</p> 	<p>Разработка промышленной технологии снижения выбросов углекислого газа дымовыми газами с применением микроводорослей рода хлорелла</p> <p><a href="#">124052900041-0</a></p> <p>Заказчик: Минобрнауки России</p> <p><b>1,6</b> млн рублей</p>	<p>Для снижения воздействия выбросов тепла и парниковых газов в данном проекте предлагается разработка комплексной установки по прекращению эмиссии углекислого газа, утилизации тепла и водяного пара. Установка использует естественный процесс фотосинтеза микроводоросли <i>Chlorella vulgaris</i>. Процесс фотосинтеза данной водоросли в 400 раз эффективнее, чем данный процесс у лиственных деревьев.</p> <p>Повышенная температура при барботировании воды дымовыми газами, солнечный свет днем и ультрафиолетовые лампы ночью позволят преобразовать весь углекислый газ в кислород и биомассу хлореллы. Таким образом утилизация углекислого газа происходит за счет фотосинтеза, кроме того в дополнение получается товарный продукт для животноводства – суспензия хлореллы – высококалорийный, содержащий до 60% белка субстрат.</p> <p>Разработка новой промышленной технологии снижения выбросов углекислого газа дымовыми газами может значительно снизить количество парниковых газов в атмосфере.</p>

Представлена информация о защитах кандидатских диссертаций с официального сайта Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России. Период мониторинга 24.04.2024 - 05.06.2024.

Дата защиты	Наименование диссертации   Шифр научной специальности	ФИО	Место защиты
<b>■ Тип диссертации - кандидатская</b>			
03.06.2024	<a href="#">Повышение топливной экономичности легкового автомобиля за счет совершенствования алгоритма управления гибридной силовой установкой</a>   2.5.11. - Наземные транспортно-технологические средства и комплексы	Зар Ни Лин	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
30.05.2024	<a href="#">Совершенствование проектирования технологии увеличения нефтеизвлечения для высоковыработанных объектов на основе гидродинамического моделирования</a>   2.8.4. - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Минихайров Ленар Илфатович	ПАО Татарский научно-исследовательский и проектный институт нефти публичного акционерного общества «Татнефть» имени В.Д. Шашина
29.05.2024	<a href="#">Превращения высокомолекулярных компонентов тяжелых нефтяных остатков при термическом крекинге в присутствии подсолнечного масла и магнитных микросфер зол пылевидного сжигания бурого угля</a>   1.4.12. - Нефтехимия	Бояр Станислав Витальевич	ФГБУН Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук
29.05.2024	<a href="#">Особенности гидродинамики распределительных устройств в насадочных экстракционных аппаратах</a>   2.6.13. - Процессы и аппараты химических технологий	Муллабаев Камиль Азаматович	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
29.05.2024	<a href="#">Разработка технологии получения активных углей на базе нефтяного кокса и высококипящих продуктов нефтепереработки и нефтехимии</a>   2.6.12. - Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	Стрелков Василий Александрович	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
16.05.2024	<a href="#">Прогноз основных параметров эксплуатации скважин нефтяного пласта методами статистического моделирования и машинного обучения</a>   2.8.4. - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Бахитов Ринат Радикович	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Дата защиты	Наименование диссертации   Шифр научной специальности	ФИО	Место защиты
15.05.2024	<a href="#">Разработка кобальт-молибденовых катализаторов на основе композитных носителей с аморфными алюмосиликатами для селективной гидроочистки бензинов каталитического крекинга</a>   1.4.14. - Кинетика и катализ	<b>Авдеенко Елена Александровна</b>	ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»
25.04.2024	<a href="#">Технологические особенности регулирования производства СБС-битумного вяжущего и стабилизирующей добавки для создания щебеночно-мастичного асфальтобетона</a>   1.4.12. - Нефтехимия	<b>Брызгалов Николай Иннокентьевич</b>	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
25.05.2024	<a href="#">Разработка методических подходов к моделированию зоны смешения диоксид углерода-природный газ</a>   2.8.4. - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	<b>Дорохина Кристина Валерьевна</b>	ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»

Приводится информация о текущих закупках компаний нефтегазового сектора для выполнения НИОКР/НИР. Период мониторинга 24.04.2024 - 05.06.2024.

Реестровый номер процедуры	Наименование НИОКР/НИР	Заказчик	Дата начала приема заявок	Дата окончания приема заявок
<a href="#">01-1007516-306-2024</a>	Реализация проектов по исследованиям и разработке продукции (R&D проектов)	ООО «Газпромнефть - смазочные материалы»	13.05.2024	27.05.2024
<a href="#">01-1007402-300-2024</a>	Проведение обследования секции отпарки кислой воды, входящей в состав комбинированной установки гидрокрекинга	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	27.04.2024	16.05.2024
<a href="#">01-1007524-306-2024</a>	Проведение исследования рынков полиалкиленгликолей и масел на полиалкиленгликолях в РФ	ООО «Газпромнефть - смазочные материалы»	29.05.2024	14.06.2024
<a href="#">01-1007520-306-2024</a>	Разработка решений в рамках проектов технологического развития и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), методическое, организационное и научно-техническое сопровождение проектов	ООО «Газпромнефть - смазочные материалы»	24.05.2024	11.06.2024