Казанский федеральный университет

Научный Центр Мирового Уровня
Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ
НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ

ГАЗПРОМ НЕФТЬ

TATNEFT

SNF VOSTOK

II Международная
научно-техническая сессия

Химические методы увеличения нефтеотдачи:
От идеи к полномасштабной реализации

ПРОГРАММА

ХИМИЧЕСКИЕ МУН

КАЗАНЬ 2023

ЦЕЛИ

Целями данного мероприятия является обмен актуальным опытом, совместное определение контекста, возможностей и путей развития технологий и вызовов при применении ХМУН.

В рамках данного мероприятия планируется встреча крупных нефтедобывающих и нефтесервисных компаний, ведущих ученых отрасли и разработчиков и производителей специализированной химии и оборудования для проектов ХМУН.

Нургалиев Данис Карлович,

Проректор по направлениям нефтегазовых технологий, природопользования и наук о Земле, КФУ

«Научно-техническая сессия ХМУН, проведенная в 2022 году в Казанском федеральном университете, вызвала большой интерес у представителей индустрии и академического сообщества. Оригинальный формат сессии позволил не только дать глубокое представление о новых направлениях и разработках в этой области, но также получить отклик от потребителей и критические замечания от ученых и производственников. Это было достигнуто за счет формирования дискуссионных групп слушателей из разных нефтегазовых, нефтесервисных компаний, вузов, лабораторий. Итогом встречи 2022 года в Казани стала выработка стратегического видения и реальных практических шагов на ближайшее будущее, договоренности между участниками о планируемых проектах ХМУН, предложены рекомендации для органов государственного регулирования. Количество участников и их активное участие в обсуждении проблем показывает важность и перспективность химических методов увеличения нефтеотдачи. Конференция 2023 года станет логическим продолжением обсуждения результатов реализации идей, высказанных на прошлой встрече, а также – обозначения новых точек роста и перспектив.»

Вашкевич Алексей Александрович,

Директор по технологическому развитию «Газпром нефти»

«Проект по развитию химических методов увеличения нефтеотдачи актуален не только для «Газпром нефти», но и для всех недропользователей с трудноизвлекаемыми запасами и зрелыми месторождениями. Развитие российских ХМУН – серьезный вызов, который дает импульс развитию целого ряда смежных отраслей промышленности, созданию новых продуктов, а также импортозамещению производства специализированной химии и оборудования. Проекты требуют как создания современного нефтехимического производства, так и нового оборудования для закачки реагентов, надежных методик скрининга, моделирования, опытно-промышленных испытаний. В этом масштабном проекте, имеющем очевидную отраслевую значимость, «Газпром нефть» берет на себя роль технологического лидера и интегратора, обладая успешным опытом по созданию совместных предприятий, взаимодействию с государственными органами и отраслевыми ведомствами и проведению тестовых испытаний.»

ОРГАНИЗАТОРЫ

Казанский федеральный УНИВЕРСИТЕТ

НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ

Научный Центр Мирового Уровня
Рациональное освоение запасов жидких углеводородов планеты

Казанский федеральный УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ геологии и нефтегазовых технологий

Мы объединяем возможности всех для успеха каждого!
CdoGEO

GEOSTARTER

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

ГАЗПРОМ НЕФТЬ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

TATNEFT

ПЛАТИНОВЫЙ СПОНСОР

SNF VOSTOK

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запись на деловые встречи (9 июня)

Телеграмм-канал

7 июня Бизнес-центр Корстон, зал «Пушкин» ул. Николая Ершова, 1А		
8:00–9:00	**Начало регистрации, Утренний кофе**	
9:00–9:20	**Открытие конференции: брифинг по ТБ, цели и задачи**	
9:20–9:40	**Открытие: приветственное слово** **Нургалиев Данис Карлович** проректор по направлениям нефтегазовых технологий, природопользования и наук о Земле КФУ **Чебышева Ольга Вадимовна** директор по развитию ХМУН, Блок по внедрению ХМУН, ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства» **Ганиев Булат Галиевич** начальник департамента разработки месторождений СП «Татнефть-Добыча» ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина **Замрий Анатолий Владимирович** 1-й заместитель Председателя Совета Союза нефтегазопромышленников России	
9:40–10:00	**Обсуждение: Ожидание участников, Q&A**	
	Пленарные доклады. **Текущий статус и обзор проектов ХМУН. Международный и российский опыт**	
10:00–10:25	Обзор проектов химических методов повышения нефтеотдачи в Газпром нефть	**Бондарь Михаил Юрьевич** ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»
10:25–10:50	От лаборатории до инжиниринга и ускоренного внедрения полимерного заводнения на примере нефтяного месторождения Узень (Онлайн)	**Сагындиков Марат Серикович** ТОО «КМГ Инжиниринг»
10:50–11:15	Foam flow through porous media (Онлайн)	**Рудик Светлана** Университет Султана Кабуса (Оман)
11:15–11:40	**Кофе-брейк**	
Секция 1 **Новые технологии в области применения (A)SP-заводнения на месторождениях**		
11:40–11:55	Методический подход к выбору и оптимизации состава химической композиции для ПАВ-полимерного заводнения	**Господарёв Дмитрий Александрович** РУП «ПО «Белоруснефть» БелНИПИнефть
11:55–12:10	Полимерное заводнение – эффективный метод увеличения выработки запасов в неоднородных коллекторах	**Нестёркин Артём Алексеевич** ООО «СНФ Восток»
12:10–12:25	Опыт внедрения и результаты проектов полимерного и ПАВ-полимерного заводнения компании СНФ	**Каржавина Ксения Владимировна, Гийом Лангле** ООО «СНФ Восток»
12:25–12:40	Опыт ПАО «Татнефть» в применении ПАВ-полимерного заводнения	**Гайфуллин Алмаз Ирекович** ПАО «Татнефть»
12:40–12:55	Проект применения ПАВ-полимерного заводнения в Сербии	**Антропов Андрей Викторович** НИС а.д. Нови Сад
12:55–13:10	Опыт полевых исследований ПАВ-полимерного заводнения на примере двух месторождений ПАО "Газпром нефть"	**Бондарь Михаил Юрьевич** ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»
13:10–13:40	Подведение итогов Секции 1	
13:40–14:40	**Обед** Бизнес-центр Корстон	

Секция 2 **Новые технологии в области применения полимерного заводнения на месторождениях**		
14:40–14:55	Технология и эффективность полимерного заводнения на месторождении X	**Еселбаев Бауржан Айгазиевич, Асанов Карим Балхашевич** Атырауский филиал ТОО «КМГ Инжиниринг»
14:55–15:10	Разработка комплексной методики скрининга, оценки и ранжирования потенциальных объектов для внедрения технологии полимерного заводнения	**Галимов Владимир Владимирович** ООО «ПМ-ГРУПП»
15:10–15:25	Учет эффектов дилатации для адаптации забойного давления при моделировании вытеснения высоковязкой нефти полимерным раствором (Онлайн)	**Зубарева Ирина Александровна** ООО «Тюменский нефтяной научный центр»
15:25–15:40	Расчет показателей разработки слоисто-неоднородного пласта полимерным заводнением на основе модели линейного вытеснения (Онлайн)	**Чжоу Тяньлань** РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
15:40–15:55	Интерполимерные комплексы на основе пропена для увеличения коэффициента охвата	**Губайдуллин Фарид Альфредович, Варфоломеев Михаил Алексеевич** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
15:55–16:25	Подведение итогов Секции 2	
16:25–16:45	**Кофе-брейк**	
Секция 3 **Технологии ХМУН для осложненных месторождений**		
16:45–17:00	Features of modernization of the hydrocarbon displacement system at the late stage of field development (Онлайн)	**Инглаб Алиев** Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
17:00–17:15	Разработка технологии ПАВ-полимерного заводнения для месторождений с карбонатными пластами и высокими значениями минерализации и пластовой температуры	**Круглов Дмитрий Сергеевич** АО «ВНИИнефть»
17:15–17:30	Повышение эффективности выработки запасов из высокообводненных терригенных пластов с использованием комплексных составов на основе поверхностно-активных веществ.	**Королев Максим Игоревич** Югорский государственный университет
17:30–17:45	Разработка ПАВ для высокой минерализации	**Назарычев Сергей Александрович** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
17:45–18:00	Разработка технологии циклического воздействия поверхностно-активными веществами на добывающих скважинах в условиях низкопроницаемого коллектора и сверхвысокой минерализации пластовых вод	**Осипов Андрей Валерьевич** ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства»
18:00–18:15	Подбор технологий физико-химических методов увеличения нефтеотдачи для осложненных объектов Восточной Сибири	**Кревер Александра Сергеевна** ООО «Тюменский нефтяной научный центр»
18:15–18:45	Подведение итогов Секции 3	
19:00–22:00	**Welcome Party** **Бизнес-центр Корстон**	

8 июня Комплекс Корстон, зал «Пушкин» ул. Николая Ершова, 1А		
9:00–9:20	Результаты 1-го дня	
Пленарные доклады. **Текущий статус и обзор проектов ХМУН. Новые реагенты и технологии**		
9:20–9:45	Химические методы увеличения нефтеотдачи: структурное представление проблематики и моделей развития.	**Хисаметдинов Марат Ракипович** ТатНИПИнефть ПАО «Татнефть»
9:45–10:10	Flooding of Hybrid Nano silica/ Gamma-Alumina Stabilized with Gum Arabic Surfactant in Low Salinity Water for Enhanced Oil Recovery (Онлайн)	**Хоссейни-Насаб Сейед Моджтаба** Научно-технологический университет Ирана
10:10–10:35	Методы машинного обучения в ХМУН. Хемоинформатика для разработки новых реагентов и ускорения скрининга ПАВ	**Сайфуллин Эмиль Ринатович** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
10:35–10:55	**Кофе-брейк**	
Секция 4 **Разработка новых реагентов для ХМУН**		
10:55–11:10	Application of Green Synthesized Surfactants in CEOR: Surface Properties Modification (Онлайн)	**Аббас Хаксар Маншад** Нефтяной технологический университет Ирана
11:10–11:25	Application of green synthesized nanocomposites in enhanced oil recovery: IFT reduction and wettability alteration (Онлайн)	**Джагар Али** Университет Соран (Ирак)
11:25–11:40	Development and investigation of a new class of surfactant nanocapsules with a prolonged action for chemical enhanced oil recovery in carbonate oil reservoirs.	**Арсений Чекалов** Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
11:40–11:55	Активные основы НОРКЕМ для нефтегазодобывающей отрасли	**Матвеев Максим Рауфович** **Домашенко Сергей Александрович** НТЦ «НОРКЕМ»
11:55–12:10	Разработка предварительно сшитых гелевых частиц (PPG) под заданные условия месторождений для выравнивания профиля приемистости и ликвидации заколонных перетоков	**Мустафин Айдар Замилевич** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
12:10–12:25	Разработка в КФУ ПАВ для осложненных условий	**Павельев Роман Сергеевич** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
12:25–12:55	Подведение итогов Секции 4	
12:55–13:55	**Обед** Бизнес-центр Корстон	
Секция 5 **Новые технологии и оборудование для применения ХМУН**		
13:55–14:10	Термическое полимерное заводнение для добычи высоковязкой нефти (Онлайн)	**Маковеев Олег Павлович** ООО «КоронаТЭК»
14:10–14:25	Применение эксцентриковых винтовых насосов в процессе приготовления раствора ПАВ и применение мембранно плунжерных насосов низкого сдвига для инжекции раствора полимера. Мировой опыт	**Семенченко Алексей Викторович** ООО «ПампЮнион»
14:25–14:40	Выбор и оценка применимости методов увеличения нефтеотдачи на основе геолого-физической информации	**Хагай Данил Эдуардович** ООО «Альтаир»
14:40–14:55	Технология выравнивания профиля приемистости Atren WSO	**Ильин Игорь Анатольевич** ГК «Миррико»

14:55–15:10	Разработка экспресс-симулятора МУН	**Мальцев Андрей Андреевич** ООО «Газпромнефть НТЦ»
15:10–15:25	Возможности технологии керн-на-чипе для оценки эффективности агентов для увеличения нефтеотдачи коллекторов (Онлайн)	**Иванова Наталья Анатольевна** ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
15:25–15:40	Технология применения стабилизированных пен для увеличения нефтеотдачи и повышения эффективности газовых МУН	**Жарков Дмитрий Андреевич** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
15:40–16:10	Подведение итогов Секции 5	
16:10–16:30	**Кофе-брейк**	
Секция 6 **Лабораторные исследования ХМУН**		
16:30–16:45	Роль состава и свойств нефти при проектировании химических методов увеличения нефтеотдачи (Онлайн)	**Корякин Фёдор Андреевич** ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
16:45–17:00	Лабораторная оценка эффективности технологии ASP-заводнения для условий одного из месторождений Казахстана	**Мушарова Дарья Александровна** ТОО «КМГ Инжиниринг»
17:00–17:15	Определение эквивалентного углеродного числа пластовой нефти с помощью термотропных ПАВ	**Вахмистров Вячеслав Евгеньевич** АО «ВНИИнефть»
17:15–17:30	Инструментальные методы исследования по разработке и оценке эффективности технологии ПАВ-полимерного заводнения на моделях пласта (Онлайн)	**Адаховский Денис Сергеевич** ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
17:30–17:45	Геохимические методы мониторинга процессов взаимодействия в пласте при применении химических МУН	**Шипаева Мария Сергеевна** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
17:45–18:00	Подведение итогов Секции 6	
18:00–20:00	**Экскурсия по лабораториям КФУ**	

9 июня Комплекс Корстон, зал «Пушкин» ул. Николая Ершова, 1А		
9:00–9:20	Результаты 2-го дня	
Секция 7 **Химическая обработка призабойной зоны пласта для успешного применения ХМУН**		
9:20–9:35	Пенокислотная ОПЗ. Оценка превосходства над кислотной ОПЗ в 3D	**Малахов Алексей Олегович** ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
9:35–9:50	Разработка симулятора обработки призабойной зоны пласта	**Щербаков Георгий Юрьевич** ООО «Газпромнефть – Технологические партнерства» **Мальцев Андрей Андреевич** ООО «Газпромнефть НТЦ»
9:50–10:05	Оценка влияния «жертвенных ПАВ» на динамическую адсорбцию компонентов коктейлей ПАВ, используемых для доизвлечения остаточной нефти	**Сафаров Фарит Эрикович** ООО «Уфимский Научно-Технический Центр»
10:05–10:20	**Кофе-брейк**	
10:20–10:35	Новая технология по ограничению водопритока в скважины	**Исаев Анатолий Андреевич** ООО УК «Шешмаойл»
10:35–10:50	Технологические жидкости на основе водорастворимых полимеров для повышения нефтеотдачи пластов и ремонтно-изоляционных работ (Онлайн)	**Потешкина Кира Анатольевна** РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
10:50–11:05	Перспективы развития технологий гидравлического разрыва пласта с применением синтетического гелеобразователя	**Малкин Денис Наумович** АО «МИПГУ «Петрохим-Сервис»
11:05–11:35	Применение жидкости разрыва пласта на основе вязкоупругих ПАВ в качестве альтернативы гуаровым жидкостям разрыва	**Игнатьев Николай Иванович** ООО «Промышленная химия», ГК «Миррико»
11:35–11:55	Подведение итогов Секции 7	
11:55–12:40	Закрытие конференции	
12:40–13:40	**Обед** Бизнес-центр Корстон	
14:00–18:00	**Дополнительные доклады** **Деловые встречи** **Экскурсия по геологическому музею и лабораториям КФУ**	