



2020

Технологические дни 2020.
Ключевые темы

22-24 сентября

Строительство скважин / бурение

- Технологии строительства многоствольных многозабойных скважин, в том числе с возможностью МСГРП
- Телеметрические системы LWD с контролем технологических параметров оборудования (электромагнитный, гидравлический, акустический канал связи)
- Технологии и программы сопровождения проводки горизонтальных скважин с максимальной эффективной проходкой в коллекторах осложненных линзовидным строением
- Системы непрерывного автоматизированного химического анализа бурового шлама и контроль состава бурового раствора в процессе бурения
- Высокоточные гироскопические комплексы для строительства скважин в высоких широтах (выше 80 С.Ш.), устойчивые к электромагнитным возмущениям
- Оборудование заканчивания скважины (подвески хвостовиков, пакеры, обратные и циркуляционные клапаны) российского производства, сертифицированное по ISO14310 V0
- Методы и технологии оптимального подбора состава цемента для цементирования обсадных колонн на основе применения добавок, улучшающих свойства (упругость, качество адгезии) цементного камня
- Технологии повышения качества цементирования обсадных колонн, обеспечивающие отсутствие межколонных перетоков в процессе эксплуатации нефтяных и газовых скважин
- Оборудование и технология применения азрированных буровых растворов плотностью $< 0,9 \text{ г/см}^3$
- Программно-аппаратный комплекс для расчета и оптимизации дизайна скважин с учетом минимизации рисков геологических и технологических осложнений в процессе строительства скважин
- Программно-аппаратный комплекс для прогнозирования АВПД в ходе строительства скважин (анализ выбуренного шлама, ВСП и каротаж в процессе бурения и т.д.)
- Современные технологии оптимизации строительства нефтегазовых скважин

Добыча нефти и поддержание пластового давления

- Технологии разработки уникальных конденсатных залежей и залежей с околоскритическим флюидом
 - Оборудование и технологии, обеспечивающие увеличение продолжительности эксплуатации горизонтальных скважин в подгазовых зонах, оборудованных устройствами активного регулирования притока
 - Технологии поддержания добычи и продление эффективной эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин в условиях высокой обводненности продукции и низких давлений (на поздних стадиях разработки)
 - Технологии повышения конденсатоотдачи низкопроницаемых пластов, в т.ч. в условиях АВПД
 - Интеллектуальные системы управления процессом оптимальной эксплуатации скважин, оборудованных УЭЦН, УШГН
 - Оборудование телемеханизации скважин оборудованных УЭЦН, ШГН
 - Технологии удаленного мониторинга внутрискважинных параметров
- Оборудование и технологии исследования проб пластовых флюидов в полевых условиях
 - Измерительная техника и оборудование для реализации удалённого мониторинга и управления испытанием пластов
 - Повышение эффективности добычи на удалённых / автономных месторождениях за счёт снижения капитальных затрат
 - Современные технологии добычи и повышения степени извлечения целевых продуктов при промысловой подготовке газа и конденсата

Геология, геофизика

- Гидродинамический каротаж в юрских и ачимовских отложениях в условиях низкопроницаемого коллектора
- Промысловогеофизические исследования в юрских и ачимовских отложениях после ГРП в условиях наличия ГВК с привлечением спектральной шумометрии
- Программно-аппаратный комплекс для интерпретации данных ГТИ для оценки характера насыщения коллекторов и прогноза порового давления
- Высокотехнологическое оборудование для проведения ГИС на кабеле
- Пластоиспытатели на трубах (типа DST)
- Высокоточные гироскопические комплексы для оценки положения скважины в высоких широтах (выше 80 С.Ш.)
- Программно-аппаратный комплекс для интерпретации данных сейсморазведки и современной (в том числе волновой, МОЭМВ) электроразведки
- Технологии полевых работ и интерпретации на основе комплексирования данных сейсморазведки и современной электроразведки (в т.ч. на отраженных электромагнитных волнах) при решении инженерных и поисково-оценочных задач нефтегазовой геологоразведки
- Программно-аппаратный комплекс сейсмической голографии (технология RTH) для построения детальной скоростной (p, s) модели разреза (включая ВЧР), оценки трещиноватости и ФЕС
- Программно-аппаратный комплекс для проектирования разработки низкопроницаемых коллекторов в зонах АВПД и «кольцевых инверсных структур» на основе комплекса геолого-геофизических данных (сейсморазведка, ГИС, петрофизика)
- Программно-аппаратный комплекс измерения, записи и передачи на поверхность забойных параметров (давления, температуры) в скважинах с АВПД (после проведения ГРП)
- Программно-аппаратный комплекс по контролю и оптимизации разработки месторождения на основе мониторинга микросейсмической активности при ГРП и в процессе разработки
- Методы и методика применения результатов комплексных лабораторных исследований керна при построении концептуальных седиментологических моделей для обоснования перспектив нефтегазоносности
- Методы и методика использования нелинейных сейсмических процессов и эффектов для прямого прогноза УВ – насыщения резервуаров
- Новые методы оценки перспектив и освоение надсеноманских залежей УВ

- Новые методы оценки перспектив и освоения докюрского комплекса
- Новые методы прогнозирования перспектив нефтегазоносности слабоизученных территорий комплексом полевых и дистанционных методов (ДЗЗ, аэрогравимагнитометрия, сейсморазведка, МТЗ...)
- БПЛА для целей рекогносцировки, проектирования, мониторинга, геофизических исследований, инженерных изысканий



Методы интенсификации притока, увеличения нефтеотдачи

- Отклоняющие и самоотклоняющие, временно блокирующие высокопроницаемые зоны, эффективные составы для интенсификации притока в неоднородных по фильтрационным свойствам высоко расчлененных коллекторах
- Составы селективного действия для интенсификации притока в неоднородных пластах, с блокированием притока воды из обводненных и интенсификацией добычи нефти из нефтенасыщенных пропластков
- Кислотные составы для интенсификации притока нефти из добывающих и приемистости нагнетательных скважин в терригенных заглинизированных и цеолитсодержащих пластах
- Технологии и оборудование для очистки заглинизированных участков коллектора
- Технологии, оборудование, методы повышения Кохв., К выт.нефти, пористости, проницаемости
- Технологии ограничения водо-газопитока. Управление профилем притока (исключение преждевременных прорывов подстилающей воды/газа)
- Технологии увеличения продуктивности скважин и коэффициента охвата в карбонатных и терригенных залежах
- Оборудование и технологии повышения эффективности системы заводнения в карбонатных коллекторах
- Оборудование и технологии повышения эффективности системы закачки на нагнетательных скважинах ППД
- Современные подходы к интенсификации притока в условиях терригенного коллектора, альтернативные ГРП

Текущий и капитальный ремонт скважин

- Технологии, оборудование, материалы для проведения ремонтно-изоляционных работ и повышения качества РИР
- Технологии проведения РИР с применением пластырей для ликвидации негерметичности э/к
- Технологии или оборудование для проведения РИР в газовых и газоконденсатных скважинах
- Оборудование и технология применения битумных эмульсий при РИР
- Оборудование и технологии снижения времени задерживания скважин при проведении подземного ремонта скважин
- Оборудование и технологии, позволяющие производить смену подземного оборудования без подхода бригады ТРС
- Российский вертолетный вариант флота ГРП/ГНКТ, рассчитанный на работу при давлении 1000 + атм
- Альтернативные технологии ГНКТ в скважинах с МСГРП при освоении, ремонте и исследовательских работах
- Технологии качественного разобщения различных интервалов при испытании в условиях высоких скважинных давлений и наличия твердой фазы в растворе (мостовые пробки, цементные мосты и т.д.)

Энергосберегающее оборудование и технологии

- Технологии повышения энергоэффективности установок катодной защиты
- Энергосберегающее оборудование по транспортировке продукции скважин в трубопроводах
- Энергосберегающее оборудование по закачке жидкости в пласт системы ППД
- Энергосберегающие средства измерения
- Оборудование и технологии альтернативных источников энергии и применения оборудования с низким энергопотреблением
- Энергоэффективное насосное оборудование
- Энергосберегающее оборудование и технологии при эксплуатации скважин, оборудованных УЭЦН, ШГН
- Энергоэффективные, инновационные технологии подготовки нефти
- Энергосберегающее нефтепромысловое оборудование

Технологии защиты нефтепромыслового, внутрискважинного оборудования и трубопроводных систем

- Новые технологии и системы антикоррозийной и антиабразивной защиты нефтепромыслового, внутрискважинного оборудования и трубопроводных систем
- Новые технологии и эффективные методы борьбы с отложениями парафинов (присадки, подогреватели, «холодный поток», скребки, внутренние покрытия трубопроводов, ультразвуковые технологии и т.д.)
- Технологии прогнозирования порывов нефте-, водотрубопроводов по данным внутрикоррозионного мониторинга
- Технологии и оборудование для проведения капитального ремонта внутрипромысловых трубопроводов
- Технологии восстановления трубопроводов, осложненных отложениям АСПО
- Технологии минимизации коррозии технологического оборудования при переработке газового конденсата
- Технология ликвидации гидратных пробок, химическое воздействие для растепления скважины
- Антикоррозионная защита трубопроводов и внутрискважинного оборудования
- Автоматизированные/роботизированные комплексы зачистки емкостного оборудования и резервуаров
- Оборудование коррозионного мониторинга внутрипромысловых трубопроводов
- Современное оборудование и технология для оперативного ремонта элементов погружного оборудования методом аддитивной наплавки

Обустройство месторождения, системы автоматизации производственного процесса

- Мобильные компрессорные установки
- Малотоннажные технологии утилизации попутного нефтяного газа
- Модульные установки по сбору и подготовке нефти
- Мобильные установки по переработке и сжижению попутного нефтяного газа
- Малотоннажные GTL и СПГ установки российской разработки и производства
- Мобильное модульное оборудование для использования углеводородного газа на промысле нефтегазовых месторождений
- Обустройство месторождения с применением мобильных, модульных конструкций
- Современные проектные решения и технологии строительства кустовых площадок

- Мобильные дожимные установки для системы поддержания пластового давления
- Современные проектные решения и технологии строительства внутрипромысловых автодорог, сезонных автодорог (зимников), временных автодорог (лежнёвок) в условиях вечной мерзлоты и слабых грунтов
- Современные технологии, материалы, конструкции для снижения стоимости строительства капитальных объектов (здания, сооружения)
- Сооружения из композитных материалов (эстакады, здания и т.д.)
- Отечественные дизельные электростанции и газопоршневые установки, единичной мощностью выше 1 МВт
- Отечественные газотурбинные установки мощностью выше 45 МВт
- Отечественные высокооборотные (5000 – 100000 об/мин) генераторы мощностью 0,4-2,5 МВт
- Автоматизированные/роботизированные комплексы по строительству капитальных сооружений при обустройстве месторождения
- Современное оборудование и технологии подготовки и сдачи нефти
- Современное оборудование и технологии транспортировки нефти
- Технологии усиления теплоизоляции подземных трубопроводов с применением аэрогеля
- Высокоточные технологии и автоматизация геотехнического мониторинга на многолетнемерзлых грунтах

- Альтернативные системы температурной стабилизации многолетнемерзлых грунтов
- Теплоизоляционные материалы с улучшенными свойствами для объектов ТЭК
- Приборы с улучшенными характеристиками для определения теплофизических свойств многолетнемерзлых грунтов
- Оборудование и технологии систем передачи и сбора данных с полевых измерительных систем
- Беспроводные технологии передачи данных от нефтепромыслового оборудования
- Беспроводные технологии для организации АСУ ТП
- Технологии для реализации безлюдных производств на удаленных нефтегазовых промыслах (в условиях Арктики)
- Дистанционные управляемые контрольно-измерительные приборы и автоматика
- Оборудование дистанционного мониторинга полевых средств измерения и систем телемеханики
- Технологии и оборудование для минимизации затрат при эксплуатации АГЗУ «Спутник»
- Автоматизированные системные комплексы по оптимизации грузо- и пассажироперевозок



Цифровизация, ИскИн, новые производственные и информационные технологии

- Платформенные решения для комплексной цифровизации и системной интеграции бизнес-процессов нефтегазовой компании
- Применение искусственных интеллектуальных систем, когнитивных технологий, экспертных систем, систем поддержки принятия решений в бизнес-процессах нефтегазовой компании
- Подбор оптимальных режимов работы обводненных скважин на основе предиктивной аналитики BiGData, математического и физического моделирования
- Использование нейронных сетей и Big Data Analysis при работе с коротажными данными и материалами ГТИ
- Применение высокопроизводительных компьютерных технологий BigData, предиктивной аналитики, интеллектуальной автоматизации на этапе обработки и комплексной геолого-геофизической интерпретации данных
- Применение технологий бережливого производства в бизнес-процессах нефтегазовой компании
- Автоматизация контроля и управления режимом работы скважин на основе ИИ с переходом на новый уровень инфраструктуры
- Цифровое месторождение, виртуальные двойники

Промышленная и экологическая безопасность

- Автоматизированные системы пажарообнаружения и пожаротушения для условий Арктики
- Техника и технологии для комплексной защиты от огневого и криогенного воздействия
- Утилизация бурового раствора и бурового шлама
- Утилизация попутного нефтяного газа

Добро пожаловать на TNF 2020

22-24 сентября

Используйте уникальную возможность представить свои технологии
крупнейшим игрокам нефтегазового рынка России!