

Инструкции для предоставления рефератов

- Получите необходимые разрешения на публикацию от Вашего руководства для предоставления Вашего реферата.
- Реферат должен быть предоставлен в срок до 4 февраля 2010 года с помощью веб-сайта www.russianoilgas.com/callforpapers.
- Реферат должен быть представлен на английском языке.
- Реферат должен содержать не более 300 слов и включать описание и выводы Вашей статьи, а также техническое направление, наиболее подходящее к теме Вашей статьи.
- Авторы рефератов, которые будут отобраны для технической конференции, будут уведомлены об этом в апреле 2010 года.
- Если Ваш реферат был отобран для конференции, то он может быть опубликован (в том виде, в котором он представлен) на веб-сайте Конференции и в информационных буклетах.
- Ваш реферат может быть выбран либо для технической презентации, либо для стендового доклада. Если Ваш реферат будет отобран, Вы должны предоставить презентацию и полную версию статьи на двух языках — английском и русском.
- Полная версия Вашей статьи должна быть предоставлена в срок до 22 июля 2010 года.
- Полная версия Вашей статьи будет включена в раздаточный материал для участников конференции на CD диске, а также будет доступна в электронной библиотеке SPE.
- Если Вы по какой-либо причине не сможете предоставить полную версию статьи к указанному сроку, Ваш доклад будет снят с технической программы конференции.
- Подробные инструкции для подготовки Вашей статьи, слайдов и постеров будут разосланы каждому автору, чей доклад будет отобран для конференции.
- SPE не отвечает за финансовые издержки авторов, связанные с поездками, расходами на гостиницу, питанием или другими непредвиденными расходами.

Рекомендуемая структура реферата

Описание работы

Описание области деятельности, в которой была проведена работа (например, промысловые данные, лабораторные исследования, анализ ядра, компьютерное моделирование). Если представляемая статья является обзорной, опишите границы рассматриваемой проблемы.

Применение

Описание возможного применения результатов, представленных в работе.

Результаты, выводы

Краткое описание результатов и основных выводов, представленных в работе, а также описание основных отличий от работ по схожей тематике, выполненных ранее. Укажите, будет ли опубликована новая информация и/или включены промысловые данные, данные исследований, результаты компьютерных расчетов.

Технический вклад

Описание значимости представляемой работы путем перечисления (не более трех) технических и/или научных достижений, значимых для мировой базы знаний нефтяной и газовой индустрии.

Вы можете найти дополнительные советы по подготовке реферата на веб-сайте конференции www.russianoilgas.com/callforpapers.

Коммерциализация

Общество Инженеров-Нефтяников (SPE) придерживается политики, направленной против использования коммерческих фирменных знаков, названий компаний и против использования названий с коммерческим/рекламным подтекстом в содержании или в наглядных пособиях/ слайдах. Использование таковых приведет к тщательному рассмотрению Программным Комитетом поданных рефератов и при наличии признаков коммерциализации, материал может быть изъят из Программы Конференции.

Авторское Право

Все авторы статей, предоставленных на конференцию, должны заполнить и предоставить форму, передающую авторское право SPE, или предоставить заполненную форму, освобождающую от передачи авторских прав, если применимо.

Передовой опыт и инновационные технологии при разработке зрелых месторождений и освоении новых регионов

1. Охрана здоровья, труда и окружающей среды — обязанность, ответственность и забота

Доклады, предоставляемые в этом разделе, должны описывать передовой опыт и инновационные решения по управлению рисками в области охраны здоровья, труда и окружающей среды в регионе. На конференции будет освещаться применение различных средств и методов, направленных на обеспечение безаварийной работы, полностью отвечающей установленным законам, нормам и правилам в условиях высокого риска при разведке и добыче нефти и газа. Среди тем докладов:

- Оценка и контроль риска для здоровья
- Контроль опасных факторов на рабочих объектах
- Управление дорожно-транспортными перевозками
- Управление работой подрядчиков
- Обеспечение целостности оборудования и промышленной безопасности
- Управление отходами (в том числе реализация принципа «нулевого сброса» на Российском и Каспийском шельфе)
- Рекультивация загрязненных земель
- Системы оповещения и реагирования в случае чрезвычайных ситуаций, включая экстренную медицинскую помощь, ликвидацию аварий на опасных промышленных объектах и ликвидацию разливов нефти.

2. Геология и геофизика – роль моделирования на всех этапах геологоразведочных работ

Геологические и геофизические исследования включают различные мероприятия, начиная с анализа и моделирования бассейна и заканчивая созданием геологических моделей месторождений. Также сюда могут относиться работы по созданию моделей осадконакопления, геохимические исследования, планирование сбора данных, обработка и интерпретация данных сейсморазведочных работ, ГИС и сопоставление их с данными по керну. Особый интерес представляют следующие темы:

- Бассейновое моделирование
- Поиски и разработка нетрадиционных типов месторождений
- Комплекс геофизических методов исследования скважин для сложнопостроенных резервуаров, ловушек, коллекторов
- Проектирование сейсмических исследований для решения конкретных геологических задач
- Учет неоднородностей ВЧР и построение скоростных моделей среды в областях развития многолетнемерзлых пород
- Интеграция геологических и геофизических данных при построении геологических и гидродинамических моделей
- Анализ рисков при ГРП.

Указанные вопросы должны освещаться в докладах по современным поисково-разведочным работам, в особенности в континентальной России (в Западной и Восточной Сибири, Волго-Уральском и Тимано-Печорском и др. бассейнах) и на российском шельфе (в Баренцевом море, на Сахалине, в Каспийском море), а также на месторождениях СНГ.

3. Разработка месторождений — комплексные подходы к увеличению коэффициента извлечения

Разработка – это этап жизненного цикла месторождения, на котором рассматриваются и принимаются концептуальные решения по способам и методам его освоения. Для новых малоизученных месторождений в условиях большой неопределенности цен на нефть актуальным вопросом является выбор оптимального варианта разработки (количество скважин, методы заканчивания, объекты инфраструктуры). Уже на стадии концептуального проектирования ключевым моментом является выбор инновационных методов и технологий увеличения коэффициента извлечения, которые позволяют не только сократить объем капитальных вложений, но и уменьшить в будущем операционные расходы при эксплуатации месторождения. Мы особенно заинтересованы в получении рефератов по следующим темам:

- Практический опыт использования месторождений-аналогов при проектировании: критерии выбора и расчет количественных показателей разработки
- Комплексный подход к определению характеристик пласта-коллектора и флюидов, включая данные нормальной эксплуатации
- Определение латеральной неоднородности, оптимальной плотности сетки скважин и коэффициента охвата для сильнорасчлененных низкопродуктивных пластов (склоны, глубоководные, флювиальные отложения)
- Механизмы движения флюида, в частности, процессы извлечения нефти и газового конденсата;
- Исследования скважин и анализ полученных данных (в частности, исследования горизонтальных и многоствольных скважин);
- Моделирование разработки пласта-коллектора, в особенности, комплексные подходы к нему;
- Разработка нефтяных оторочек газонефтяных и газоконденсатонефтяных залежей
- Влияние новых технологий (горизонтальные скважины, многоствольные скважины, массивный ГРП) на трансформацию сетки скважин при наличии геологической анизотропии пласта, в том числе с ярко выраженным направлением трещиноватости (стрессов)
- Разработка арктических, морских и труднодоступных месторождений

4. Строительство скважин — бурение и заканчивание

Исходя из темы нашей конференции, недостаточно просто владеть новейшими технологиями, необходимо быть новатором в их использовании, внедрять их в производственные процессы, которые смогут войти в передовой опыт проведения работ. Такой подход особенно верен для бурения и заканчивания скважин, ведь основная цель строительства скважин — это добыча углеводородов, которые дают жизнь нашей отрасли. На операции по бурению и заканчиванию скважин приходится наибольшая часть затрат, и поэтому важно постоянно обновлять и совершенствовать существующие технологии. Российская Техническая Конференция SPE 2010 предоставляет возможность для специалистов в области строительства скважин обменяться опытом и передовыми знаниями, что особенно важно в текущей экономической ситуации.

Особый интерес представляют следующие темы:

- Бурение скважин долотами малого диаметра и резка боковых стволов
- Бурение в осложненных условиях на депрессии в истощенных пластах, в неустойчивых аргиллитах
- Бурение на месторождениях с тяжелой нефтью (наклонное бурение, скважины с гравитационным дренированием при закачке пара)
- Бурение на Российском шельфе
- Бурение с применением растворов на нефтяной основе
- Строительство скважин со сложными профилями и с большими отходами от вертикали
- Оптимальное расположение горизонтального ствола скважины в продуктивном горизонте
- Качественное крепление обсадных колонн скважин в многолетнемерзлых породах и скважинах с низким градиентом пластового давления
- Заканчивание нефтяных скважин в подгазовых зонах и зонах с подошвенной водой

5. Наземное оборудование, строительство и проекты — от грамотного проектирования до эффективной реализации

Рефераты в данном разделе должны быть посвящены проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и обслуживанию нефтегазового оборудования и инфраструктуры, в том числе, применению нового оборудования, технологий и новых методов работы для обновления или экономически эффективного расширения существую-

щих технических мощностей, а также организация существенных технологических прорывов в области разработки новых труднодоступных и сложных месторождений. Особый интерес представляют следующие темы:

- Концептуальное и интегрированное проектирование (совместное моделирование пласт-скважина- система сбора)
- Оптимизация работы существующей системы сбора и подготовки углеводородов
- Сбор данных в реальном времени и автоматизация работы месторождений
- Утилизация попутной воды; утилизация газа при отсутствии газопроводов
- Утилизация попутного газа
- Решения в области энергообеспечения
- Управление проектами
- Модульное исполнение оборудования
- Обустройство арктических и иных труднодоступных месторождений

Данная тема охватывает все нефтегазовое оборудование, применяемое на суше и на море, включая оборудование и установки переработки, системы энергоснабжения и автоматизации, системы трубопроводов.

6. Добыча — оптимизация в течение срока эксплуатации месторождения

Как только скважины на месторождении пробурены, а наземное оборудование установлено, основные капитальные затраты уже главным образом произведены и начинается добыча, доход от реализации которой начинает окупать капитальные затраты. Все внимание переключается на текущие эксплуатационные расходы, которые необходимы на протяжении всего срока эксплуатации месторождения. Экономическая эффективность проекта будет зависеть от оптимизации этих расходов и обычно выражается в долларах на тону нефти или на тысячу кубических метров газа. Рефераты на эту тему для представления на Российской нефтегазовой конференции 2010 должны содержать инновационные решения и передовой опыт, которые помогают увеличить добычу углеводородов и снизить текущие эксплуатационные расходы. Эта проблема приобретает особое значение в условиях, когда цены на нефть и газ низки или неустойчивы, а прибыльность проекта подвержена риску. Особый интерес представляют следующие темы:

- Интеллектуальные скважины: строительство скважин с автоматизированным управлением и внутрискважинным мониторингом
- Интеллектуальные месторождения: использование средств автоматизации в процессе контроля и мониторинга скважин и наземного оборудования; усовершенствованная система сбора данных
- Мониторинг разработки и испытание пласта (получение и анализ данных, многофазные замеры, распределение добычи);
- Оптимизация работы оборудования при механизированной добыче, ликвидация «узких мест» оборудования
- Борьба с пескопроявлением: практический опыт в России и Каспийском регионе
- Решения для добычи нефти с высоким и резко изменяющимся значением газового фактора
- Новые методы разделения, переработки и транспортировки нефти и газа
- Передовой опыт успешного увеличения коэффициента извлечения для зрелых месторождений в России и странах СНГ: управление заводнением, уплотняющее бурение, резки боковых стволов
- Реальная оценка эффективности МУН

Также крайне интересны статьи, посвященные вопросам организации и управления бизнес процессами при добыче, так как они помогают повысить до международного уровня стандарты, принятые в России и странах СНГ.

