

**научно-технический ежемесячный журнал**

**www.neft-gaz-novacii.ru**

**Магия высоких технологий**

**«*Любая достаточно развитая технология неотличима от магии»* - это слова известного писателя, ученого и изобретателя Артура Кларка.**

**Неплохо подмечено, не правда ли?**

**Нефтегазовое дело - одна из тех областей, где благодаря гениальным инженерным находкам удается создать нечто удивительное и невероятное.**

**К примеру «интеллектуальные скважины»** - эти чудеса инженерной мысли, это целая система, способная думать, обучаться и обеспечивать оптимальный технологический режим добычи нефти.

**Или «умные химреагенты»** - на сегодняшний день созданы и уже внедрены интеллектуальные химические системы и возможности для дальнейшего развития колоссальные.

**А пластовые бионанороботы** - вполне вероятно, что они в корне изменят представления о добыче углеводородов. Если прогнозы оправдаются, то скоро все мы узнаем, что умеют эти чудо-механизмы.

И мы, как представители одного из ведущих отраслевых средств массовой информации общероссийского научно-технического журнала с названием, говорящим само за себя - **«Нефть. Газ. Новации»,** стараемся донести наиболее ценную информацию до нефтегазового сообщества. Для нас как для представителей отраслевого СМИ имеет особое значение тот факт, что именно на страницах нашего издания поднимаются **самые интересные темы, предлагаются самые передовые технологии и эффективные решения**, что мы сопричастны к продвижению всего нового и передового. В последние годы журнал стал одной из эффективных площадок профессионального общения. На страницах ведутся обсуждения самых злободневных проблем и предлагаются варианты их решений, публикуются эксклюзивные материалы в форме обсуждений инновационных технологий, интервью с разработчиками новых технологий, где вопросы автору задают непосредственно сами специалисты.

**В итоге сформировано 12 интереснейших тематических выпусков в год**

**(темы номеров на 2018 год в приложении 1)**

**Журнал «Нефть. Газ. Новации»**

* Входит в перечень ВАК, систему РИНЦ.
* Соорганизатор международной научно-практической конференции «Интеллектуальное месторождение: инновационные технологии от скважины до магистральной трубы» (октябрь, г. Сочи).
* Организатор инновационных семинаров:

«Эффективные способы ликвидации катастрофических поглощений»;

«Химреагенты нового поколения в области ПНП»;

«Нанотехнологии в нефтегазовой отрасли. «Умные наножидкости».

**Приглашаем к сотрудничеству представителей всего нефтегазового сообщества**

Читайте, пишите, принимайте самое активное участие в обсуждениях и дискуссиях.

Мы со своей стороны сделаем все возможное, чтобы наш журнал стал вам максимально полезен!

**ГЛАВНЫЕ ТЕМЫ ВЫПУСКОВ «НЕФТЬ. ГАЗ. НОВАЦИИ», 2018**

**№1.** Использование **нанотехнологий** в нефтегазовой отрасли. Применение наностабилизированных пенных систем. Внедрение пластовых нанороботов и бионанороботов. Использование наноматериалов для увеличения нефтеотдачи пластов, «умные наножидкости». Термотропные наноструктурированные гели. Применение нанотехнологий для снижения вязкости трудноизвлекаемых запасов нефти. Создание новых нанокомпозиционных материалов и их применение в нефтедобывающих системах и др.

**№2** **Геолого-разведочные работы** на нефть и газ. Новые методы ГРР. Микросейсмика. Проблема воспроизводства запасов. Оценка текущих запасов (новые методики). Передовые технологии сбора геологической информации. Геоинформационные технологии. Компьютерное геологическое моделирование. Программное обеспечение по геологическому моделированию. Инновационные методы **исследования скважин** и месторождений. Геофизические исследования при строительстве и эксплуатации горизонтальных скважин. Новые методы интерпретации данных ГИ и др.

**№3** Инновации в **бурении** вертикальных, наклонно-направленных, горизонтальных скважин. Удаленный мониторинг буровых работ. Геонавигация в бурении. Системы автоматизации контроля и управления процессом бурения. Бурение с контролем давления. Бурение сложных коллекторов. Буровое оборудование. Буровые растворы. Высокотехнологичное заканчивание скважин. Заканчивание скважин с применением многозонового ГРП. Технологии бурения и заканчивания многоствольных скважин и др. Бурение на шельфе. Подводный буровой комплекс. Геолого-разведочное бурение. Горизонтально-направленное бурение. Предупреждение и ликвидация осложнений, возникающих в процессе бурения. Ликвидация буровых отходов и др.

**№4** Оптимизация процесса разработки месторождений. Инновационные методы **разработки месторождений**. Разработка месторождений с трудноизвлекаемыми запасами (с трещиноватыми карбонатными коллекторами, гидрофобными карбонатными коллекторами, разработка залежей баженовской свиты и т.д.). Новые методы заводнения. Разработка месторождений с высоковязкими нефтями. Новейшие методы увеличения нефтеотдачи пластов. Мультигидроразрыв пласта. Передовые технологии в освоении шельфовых месторождений углеводородов. Подводные добычные комплексы (ПДК). Разработка месторождений сланцевого газа и сланцевой нефти. Разработка залежей нефти в трещинных гранитоидах и др. Нефтегазопромысловое оборудование нового поколения.

**№5** Оптимизация, модернизация и защита систем **сбора, подготовки, транспортировки нефти** и газа. Эффективные способы решения проблемы, связанной с очисткой нефти от меркаптанов и сероводорода. Новое оборудование системы сбора и подготовки нефти и газа. Моделирования подземных трубопроводов (новые методики, ПО). Прокладка трубопроводов в труднодоступных местах, новые технологии. Передовые технологии электрохимзащиты трубопроводов от коррозии. Эффективные способы решения проблемы транспортировки высоковязких нефтей. Применение робототехники для мониторинга состояния внутренней поверхности трубопроводов в режиме on-line и др.

**№6** Инновационные разработки **буровой и нефтепромысловой химии**. Экологически чистая химия. Буровые и тампонажные растворы нового поколения. Управления свойствами промывочных жидкостей. Сверхэффективные системы буровых растворов. Новые типы буровых растворов на спиртах, эфирах и растительных маслах. Эффективная очистка бурового раствора. Химические системы по предупреждению и ликвидации поглощений буровых растворов. Применение реагентов объединяющих несколько функций. Использованиен новых материалов при решении проблем, возникаюзих на месторождениях с большим сроком экплуатации Химреагенты нового поколения в области ПНП. Интеллектуальные химические системы и др.

**№7** Современные технологии **капитального ремонта скважин и повышения нефтеотдачи пластов**. Новые методы заводнения (щелочно-полимерное, мицелляно-полимерное, «умные» полимерные системы). Химреагенты нового поколения для ПНП. Микробиологические методы увеличения нефтеотдачи пластов. Решение проблемы заколонной циркуляции воды (ЗЦВ) Высокоэффективные и экономически целесообразные ингибиторы отложения солей и др. Новое оборудование

**№8** Экологическая и промышленная безопасность. Экологический инжиниринг. Предупреждение и ликвидация разливов нефти. Оценка экологических рисков. Технологии и оборудование газоочистки, водоочистки, очистки почв от нефти и нефтепродуктов. Утилизация нефтесодержащих отходов. Системы безопасности и контроля состояния объектов нефегазового комплекса (пожарная безопасность, системы наблюдения, высокоэффективные методы неразрушающего, дистанционного контроля т.д). Эффективные способы решения проблемы несанкционированных врезок в нефтепроводы и др.

**№9** Комплексный инжиниринг в нефегазодобыче. Инжиниринг в строительстве скважин. Инновационное проектирование строительства скважин и разработки месторождений. Интегрированное пректирование. Многомерное проектирование. Новые программные продукты для проектирования строительства скважин и разработки месторождений. Моделирование разработки месторождений. Использование инновационных технологий для повышения качества геолого-гидродинамического моделирования. Последние разработки в области ПО для гидродинамического моделирования. Планирование МУН

**№10** Проблемы нефтепереработки и их инновационные решения. Внутрипромысловая переработка высоковязких нефтей (Upgrading). Мини-заводы для переработки нефти и газа. Переработка нефти и газа в подводных эксплуатационных комплексах. Переработка ПНГ и нефтяных и нефтехимических отходов. Мембранно-каталитические методы переработки попутных нефтяных газов в высокоценные химические продукты. Получение ПАВ из отходов нефтеперерабатывающих заводов.

**№11** Строительство и ремонт скважин. Оптимизация буровых работ. Бурение многоствольных скважин. Наклонно направленное и горизонтальное бурение. Заканчивания скважин. Новое оборудование для строительства и ремонта скважин и др.

**№12** «Интеллектуальное месторождение». Проектирование и строительство интеллектуального месторождения. Интеллектуалтзация процесса бурения. Интеллектуальное заканчивание скважин. Оборудование и материалы для интеллектуального месторождения. Управление разработкой месторождения. Цифровое нефтегазовое производство. Феномен «Индустрии 4.0». Система автоматизации объектов магистральных нефтепроводов нового поколения. Интеллектуальные системы неразрушающего контроля состояния трубопроводных систем