

## Содержание 8(261)



### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

**Оптимальные решения для строительства скважин и нефтегазодобычи ..... 6**

### СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН

Еремин Н.А., Черников А.Д., Столяров В.Е.  
**Разработка интеллектуального комплекса бурения и строительства нефтегазовых скважин с использованием технологий машинного обучения ..... 12**

Федотов А.В., Ширяев Е.С., Федосеев Д.А.  
**Опыт применения технологии бурения скважин на обсадной колонне на месторождениях АО «Самаранефтегаз» ..... 18**

Хузин Р.Р., Львова И.В., Хузина Л.Б., Каримов М.Ф.,  
Замалиева Р.Р., Миронов Д.А.  
**Разработка рецептуры бурового раствора на основе нитрата кальция для строительства скважин в условиях аномально высокого пластового давления ..... 22**

Габбасов Б.М., Валиева О.И., Левченко Е.А., Ширская А.О.,  
Рахимова А.В., Давлетбердина И.Б., Салихов А.Р., Макатров А.К.  
**Лабораторные исследования буровых и тампонажных растворов и материалов для ликвидации поглощений в ООО «РН-БашНИПнефть» ..... 27**

Хациди А.К.  
**Проблемы стандартизации при проведении лабораторных анализов тампонажных растворов ..... 30**

Газиев Р.Ф., Фаизов Э.И.  
**Подбор критериев изоляционных технологий для ликвидации зон поглощений ..... 34**

Захаренков А.В.  
**Методики применения тампонирующих составов для ликвидации поглощений на всех этапах строительства скважин ..... 38**

Лягов И.А., Лягов А.В., Лягова А.А.  
**Технология и специальная техника глубоко проникающей стимуляции и освоения продуктивных коллекторов с осложненными эксплуатационными характеристиками .... 45**

### РЕМОНТ СКВАЖИН

Стрижнев В.А., Вежнин С.А., Каразеев Д.В., Сафаров Ф.Э., Телин А.Г.  
**Опыт проведения ремонтно-изоляционных работ в различных геолого-промысловых условиях ..... 49**

Строганов М.А.  
**Поиск потенциала увеличения успешности ремонтно-изоляционных работ за счет внедрения проектного подхода к организации бизнес-процессов ..... 56**

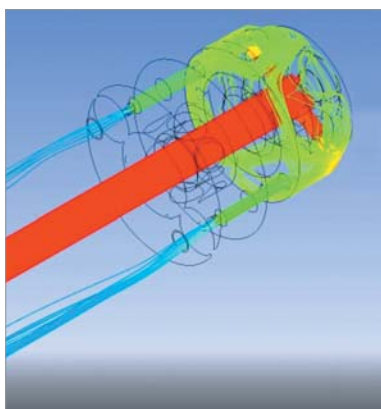
### ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ, УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СКВАЖИН

Халин В.В., Мазитов Р.Ф., Мальшаков Е.Н., Коротенькова Е.Ф.,  
Макиенко В.В., Арефьев С.В., Мулявин С.Ф.  
**Опыт применения потокоотклоняющих технологий повышения нефтеотдачи пластов ..... 60**

Земцов Ю.В., Мазаяв В.В.  
**Исследования наножидкостей для методов увеличения нефтеотдачи. Перспективы развития ..... 68**

Тагиров К.Д., Земцов Ю.В., Морозовский Н.А.  
**Технологии МУН в стратегии ESG. Реальные перспективы ..... 73**

Фоломеев А.Е., Хатмуллин А.Р., Имамудинова А.А.,  
Мингалишев Ф.К., Шахнуров М.Ф., Беленкова Н.Г.,  
Апкаримова Г.И., Рахимова А.В., Макатров А.К.  
**Адаптация технологии обработки призабойной зоны скважин для условий низкопроницаемых терригенных коллекторов ..... 77**





Мартюшев И.Г., Ситдииков М.Р., Шарифуллин А.Р., Кашапов Д.В.  
**Внедрение единой системы контроля и управления производством ГРП на этапах «планирования – добычи» как фактор повышения качества разработки месторождений ..... 83**

Файзуллин И.Г., Ситдииков С.С., Хасаншин Р.Н.  
**Пути повышения эффективности гидроразрыва пласта за счет применения облегченных проппантов на месторождениях «Газпром нефти» ..... 88**

### **БОРЬБА С ОБВОДНЕНИЕМ СКВАЖИН**

Исаев А.А., Юнусов И.М., Новиков М.Г.  
**Разработка комплексной технологии по ограничению водопритока в скважины BlockTech ..... 92**

Туманова Е.С.  
**Способ оценки режимов дренирования скважин, эксплуатирующих низкопроницаемые коллекторы, с помощью диагностических графиков ..... 95**

### **ВНУТРИСКВАЖИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Гамолин О.Е., Литвиненко К.В., Нигматуллин Т.Э., Ахмеров Р.И.  
**Стендовые испытания сталей для изготовления эксплуатационных колонн и внутрискважинного оборудования в условиях коррозионно-эрозионного воздействия потока добываемой продукции ..... 102**

Жигалов А.М.  
**Скважинная компоновка с устьевым устройством гидроимпульсного воздействия СК-УСН-ГИГ и ее применение ..... 107**

### **ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Калинин В.В.  
**Расчет и обоснование срока службы проектируемых скважин ..... 109**

Симонов Д.В.  
**Опыт разработки и применения обоснования безопасности ОПО при проектировании, строительстве, эксплуатации и ликвидации скважин с отступлением от требований промышленной безопасности ..... 113**

Сухачев И.С., Чепур П.В., Колядко А.А.  
**Разработка средств выявления неисправностей электрооборудования электротехнических комплексов и систем ..... 118**

#### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Аграфенин С. И.**, к.т.н., заместитель главного инженера – главный технолог АО «Гипровостокнефть»  
**Алтунина Л. К.**, д.т.н., профессор, заведующая лабораторией коллоидной химии нефти Института химии нефти СО РАН  
**Антониади Д. Г.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» имени профессора Г.Т. Вартумяна Кубанского технологического университета  
**Балаба В. И.**, д.т.н., профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
**Боровский М. А.**, к.г.-м.н., генеральный директор ООО «Геофизсервис»  
**Борхович С. Ю.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» Удмуртского государственного университета  
**Бриллиант Л. С.**, к.т.н., генеральный директор Тюменского института нефти и газа  
**Булыгин Д. В.**, д.г.-м.н., заместитель генерального директора по геологии ООО «Нефтегазовый НИЦ МГУ имени М.В. Ломоносова»  
**Быков Д. Е.**, д.т.н., профессор, ректор СамГТУ, заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» Самарского государственного технического университета  
**Восмерников А. В.**, д.х.н., профессор, директор ИХН СО РАН  
**Еремин Н. А.**, д.т.н., профессор, заместитель директора Института проблем нефти и газа РАН  
**Елецкий Б. Д.**, д.б.н., к.г.н., профессор, помощник генерального директора по взаимодействию с государственными, региональными, муниципальными и общественными организациями ООО «Нефтяная компания «Приазовнефть»  
**Исмагилов А. Ф.**, к.э.н., заместитель генерального директора по развитию бизнеса АО «Зарубежнефть»  
**Кожин В. Н.**, к.т.н., генеральный директор ООО «СамараНИПИнефть» (научно-исследовательский и проектный институт ПАО «НК «Роснефть»)  
**Котенёв Ю. А.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений» Уфимского государственного нефтяного технического университета  
**Кульчицкий В. В.**, д.т.н., профессор, директор НИИБТ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
**Курочкин А. В.**, к.х.н., главный технолог ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект», исполнительный директор Ассоциации инженеров-технологов нефти и газа «Интегрированные технологии»  
**Лавренов А. В.**, д.х.н., доцент, директор ИК СО РАН, ЦНХТ ИК СО РАН  
**Муслимов Р. Х.**, д.г.-м.н., профессор, консультант президента Республики Татарстан по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений  
**Опарин В. Б.**, д.ф.-м.н., профессор кафедры «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств» Самарского государственного технического университета  
**Рогачев М. К.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» Санкт-Петербургского горного университета  
**Самигуллин Г. Х.**, д.т.н., заведующий кафедрой транспорта и хранения нефти и газа Санкт-Петербургского горного университета  
**Силин М. А.**, д.х.н., проректор по инновационной деятельности и коммерциализации разработок РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина  
**Телин А. Г.**, к.х.н., доцент, заместитель директора по научной работе ООО «Уфимский научно-технический центр»  
**Теляшев Э. Г.**, д.т.н., профессор, член-корр. АНРБ, научный руководитель института, заместитель директора АО «ИНХП»  
**Третьяк А. Я.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Нефтегазовые техника и технологии» Южно-Российского государственного политехнического университета имени М. И. Платова  
**Тян В. К.**, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Трубопроводный транспорт» Самарского государственного технического университета  
**Хисаметдинов М. Р.**, к.т.н., заведующий лабораторией отдела увеличения нефтеотдачи пластов института «ТатНИПИнефть»

#### **РЕДАКЦИЯ:**

Главный редактор  
Г.Н. БЕЛЯНИН,  
к.г.-м.н., академик МТА РФ

Литературный редактор  
Е.С. ЗАХАРОВА

Дизайн  
Е.А. ОБРАЗЦОВА  
Верстка  
И.М. ПРОНЯЕВА

Отдел распространения  
и подписки:  
тел. +7 (846) 979-91-10

Отдел рекламы и маркетинга:  
тел. +7 (846) 979-91-44  
тел. +7 (846) 979-91-88

Адрес редакции и издателя:  
443008, Самарская область,  
г. Самара, Томашевский тупик, 3а  
Тел. (846) 979-91-77  
(846) 979-91-47  
(846) 302-91-99  
journal@neft-gaz-novacii.ru  
info@neft-gaz-novacii.ru  
red@neft-gaz-novacii.ru  
redaktor@neft-gaz-novacii.ru  
marketing@neft-gaz-novacii.ru  
www.neft-gaz-novacii.ru

Учредитель  
ООО «Портал Инноваций»

Журнал зарегистрирован  
Министерством  
Российской Федерации  
по делам печати,  
телерадиовещания  
и средств массовых  
коммуникаций  
Рег. номер № C01964  
от 25 февраля 1999 г.  
Перерегистрирован  
28 сентября 2018 г.  
Рег. номер ПИ  
№ ФС 77-73741

Периодичность –  
12 номеров в год  
При перепечатке материалов  
ссылка на журнал  
«Нефть. Газ. Новации»  
обязательна

Тираж 10 000 экз.  
Подписано в печать 11.11.2022  
Цена:  
870 руб. – печатная версия  
1200 руб. – электронная версия

Отпечатано в типографии  
ООО «ПРИНТ-РУ»  
443070, г. Самара  
ул. Верхне-Карьерная, 3а