



нефть. газ.

8/2021

НОВАЦИИ

ISSN 2077-5423

научно-технический журнал • входит в перечень ВАК

ГЛАВНАЯ ТЕМА НОМЕРА:

Инжиниринг строительства скважин

Schlumberger



DrillPlan

Цифровое
планирование скважин

Читайте

с. 44

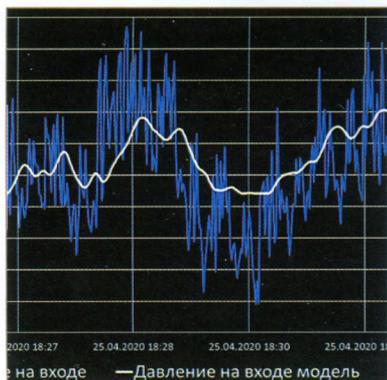
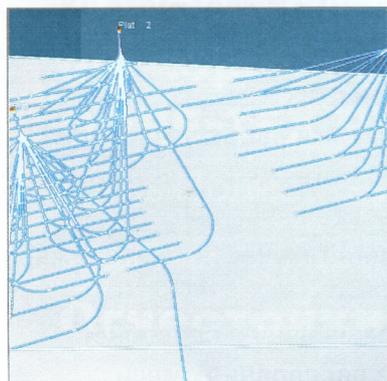
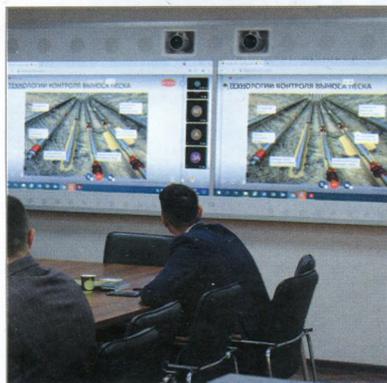


Стратегический партнер выпуска
и организатор конференции –

Специализированный институт
по технологии бурения при строительстве
и реконструкции скважин (СИТ БУРЕНИЕ)
ООО «СамарНИПнефть»

По материалам XI
научно-практической конференции
**«ИНЖИНИРИНГ СТРОИТЕЛЬСТВА
И РЕКОНСТРУКЦИИ СКВАЖИН»**

Содержание 8(249)



обсуждаем инновации и передовой опыт

Коваль М.Е., Чернова Л.А.

Инжиниринг строительства и реконструкции скважин.

По итогам XI научно-практической конференции ООО «СамараНИПнефть» 6

Инновационные решения и передовой опыт в области инжиниринга бурения 11

совершенствование процессов проектирования и строительства скважин

Ляпин И.Н., Кожин В.Н., Коваль М.Е.

Новый макет проектной документации на строительство скважин на суше – современный подход к процессу проектирования скважин 18

Жаркенов А.С., Мартынов М.В., Кожин В.Н., Коваль М.Е., Богаткин С.В., Вагнер А.В.
Повышение эффективности авторского надзора за строительством скважин 21

Федосеев Д.А., Коровин И.Ю., Коваль М.Е., Марчук М.В., Якунин С.А.
О возможности снижения металлоемкости конструкции скважин 25

Худяков А.В., Ефимов А.В., Коровин И.Ю., Кожин В.Н., Коваль М.Е., Гилаев Г.Г.
Оптимизация расположения кустовых площадок до разработки проекта обустройства месторождения с учетом сокращения трудозатрат 31

Шиповский К.А., Капитонов В.А., Коваль М.Е., Недомовный Б.Н., Кнутова С.Р., Гилаев Г.Г.
Алгоритм расчета градиентов давления гидроразрыва горных пород при проектировании конструкции скважин 36

первичное вскрытие пласта при строительстве скважин

Янузаков У.Н., Горбунова А.А., Габдрафиков Р.В., Комкова Л.П.

Оценка влияния коэффициента восстановления проницаемости по керну на дебит скважины при первичном вскрытии продуктивных горизонтов на месторождениях Республики Башкортостан 41

оптимизация строительства скважин. снижение рисков и минимизация осложнений при бурении

Столяркова М.Ю., Вальшин О.Х.

Цифровая трансформация планирования бурения: новый уровень взаимодействия команды и возможности оптимизации скважин в облачном решении DrillPlan 44

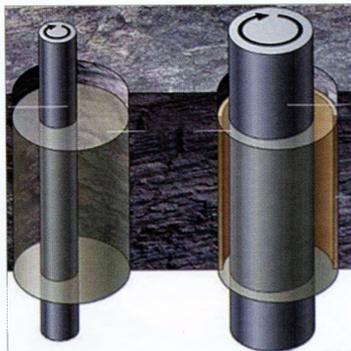
Грачев О.В., Малютин Д.В., Бекмачев А.В., Чегодаева М.С., Пучков А.С., Никулин С.Г., Алмазян Ш.О., Семенченко В.И.
Комплексное геомеханическое моделирование группы месторождений 49

Кожин В.Н., Ишханова Ю.В., Хлебников В.С., Зиганшин Э.И., Трошкин С.В., Рейтлюхов К.С., Папухин С.П.
Объединение сейсмических съемок МОГТ-3D прошлых лет на примере суперкубов. Положительные и отрицательные стороны 52

Кемпф К.В., Шкарин Д.В., Ахметов М.Ф., Ерохин А.М., Кудрявцева У.Д.
Устойчивое развитие отечественного нефтегазового сектора в концепции цифровизации 57

Андреев В.В., Гребнев П.В., Латыпов М.В.
Оптимизация строительства горизонтальных и наклонно направленных скважин за счет применения каротажа в процессе бурения 62

Горелов С.А., Жарков М.С.
Применение технологии optiSLIDE для увеличения скорости бурения скважин 65



Коваль М.Е., Кожин В.Н., Аверьянов В.С., Федотов А.В.,
Храмцов А.А., Леонтьев А.В.

Применение технологии бурения на 178-миллиметровой обсадной колонне 68

Криволапов Д.С., Андреев Д.С.

**Новые горизонты технологии бурения с регулированием давления –
MPD: методики MPC и PMCD** 72

Волчек П.А., Карпухин С.М., Рубан К.Ю., Зозуля А.В.,
Казакбаева Ж.Н., Кайдаров А.М., Магда А.В., Алиев Ф.Н., Самарин А.В.

**Бурение и цементирование с управляемым давлением: первое в России
применение передовой технологии для уникальных скважин
с техногенным притоком на малогабаритных буровых установках** 76

повышение качества крепления скважин

Козлов А.С., Пастухов А.М., Козлов Н.В.

**Об использовании магнезиальных цементах при строительстве нефтяных
и газовых скважин**..... 85

Узембаева З.И., Морозова А.В., Зырянов В.С., Крохин Д.В.

**Цементирование скважин Волго-Уральского региона в осложненных
горно-геологических условиях. Применение пеноцементного раствора
в интервалах продуктивных пластов**..... 89

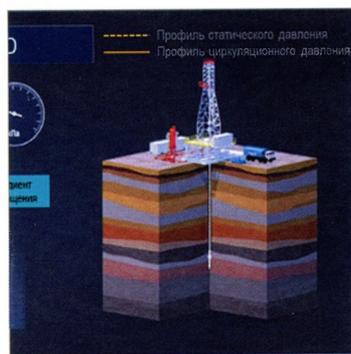
решение проблемы буровых отходов

Ескин К.В., Тамочкин М.Н., Коваль М.Е., Капитонов В.А.

**Обзор современных технологий снижения объемов отходов бурения
на разных стадиях технологического процесса** 92

спецодежда и средства индивидуальной защиты

**Комплекс уникальных защитных свойств в одном костюме «ФЛЕЙМГАРД»
с технологией GORE-TEX PYRAD®**..... 97



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
Антонади 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. Я., 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
Бульгин 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
Восмериков А.В., д.х.н., профессор, директор ИХН СО РАН
Ерёмин 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»
Исмаилов А. Ф., к.з.н., заместитель генерального директора по развитию бизнеса АО «Зарубежнефть»
Кожин В.Н., к.т.н., генеральный директор ООО «СамарНИПИнефть» (научно-исследовательский и проектный институт ПАО «НК «Роснефть»)
Котёнов 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
Силкин 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»
Телишев 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 К. В., 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 № С01964
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 25.10.2021
Цена:
870 руб. – печатная версия
1200 руб. – электронная версия

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