



ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо»

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ СКВАЖИН – 2019

Сборник докладов
Международной научно-практической конференции
Новороссийск, Краснодарский край
22 – 27 сентября 2019 г.

Краснодар
2019

УДК 622.24; 622.276.7; 622.279.7

ББК 33.361; 33.362

Под редакцией: **В.М. Строганова, Д.М. Пономарева, А.М. Строганова**

Строительство и ремонт скважин – 2019: Сб. докл. Международной научно-практической конференции. Новороссийск, Краснодарский край, 2019 г. / ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо» – Краснодар: ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо», 2019. – 106 с.: ил.

ISBN 978-5-905924-31-6



«Research-and-Production firm «Nitro» LLC

CONSTRUCTION AND REPAIR OF WELLS – 2019

The collection of reports
of the International scientific-and-practical conference
Novorossiysk, Krasnodar region
22 – 27 September 2019

Krasnodar

2019

UDK 622.24; 622.276.7; 622.279.7

BBK 33.361; 33.362

Editorial Committee: **V.M. Stroganov, D.M. Ponomarev, A.M. Stroganov**

Construction and repair of wells – 2019: The collection of reports of the International scientific-and-practical conference. Novorossiysk, Krasnodar region, 2019 / «Research-and-Production firm «Nitpo» LLC, – Krasnodar: «Research-and-Production firm «Nitpo» LLC, 2019. – 106 sheets: fig.

ISBN 978-5-905924-31-6

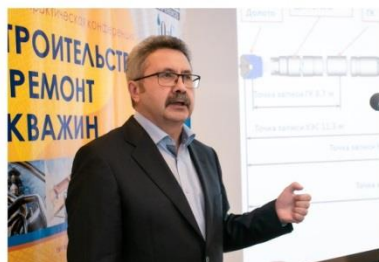
22 - 27 сентября 2019
Новороссийск

10-я Юбилейная Международная
научно-практическая конференция

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES



Строительство и ремонт скважин



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



ОРГАНИЗАТОР



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Tel / fax: + 7 (861) 212-85-85 / tel.: +7 (861) 216-83-63 (-64; -65)

E-mail: oilgasconference@mail.ru / info@oilgasconference.ru

www.oilgasconference.ru

22 - 27 September 2019
Novorossiysk

10th Anniversary International
scientific-and-practical conference

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES



Construction and repair of wells



INFORMATION SUPPORT



OFFICIAL SUPPORT



ORGANIZER



ORGANIZING COMMITTEE

Tel / fax: + 7 (861) 212-85-85 / tel.: +7 (861) 216-83-63 (-64; -65)

E-mail: mail@oilgasconference.ru / info@oilgasconference.ru

www.oilgasconference.ru



22 - 27 сентября 2019
Новороссийск

10-я Юбилейная Международная
научно-практическая конференция

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES



Строительство и ремонт скважин

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



СОЮЗ
«ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»



Министерство ТЭК и ЖКХ
Краснодарского края



Российское
Газовое
Общество



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ



Государственная дума
ФС РФ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА



ООО «НПФ «НИТПО»

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ



22 - 27 September 2019
Novorossiysk

10th Anniversary International
scientific-and-practical conference

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES



Construction and repair of wells

OFFICIAL PARTNER



СОКЗ
«ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»



Министерство ТЭК и НКХ
Краснодарского края



Российское
Газовое
Общество



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗОПРОИЗВЕДИТЕЛЕЙ
РОССИИ



Государственная дума
ФС РФ

ORGANIZER CONFERENCE



«Research h-and-Production firm
«Nitro», LLC

СО Д Е Р Ж А Н И Е	стр.
СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ СКВАЖИН: ответы на вызовы отрасли Научно-технический журнал «Нефть. Газ. Новации», № 11, 2019.	13
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКАЧКИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВРЕМЕНИ ЗАГУСТЕВАНИЯ ТАМПОНАЖНОГО РАСТВОРА – СПОСОБ ИЗБЕЖАТЬ БРАКА В РАБОТЕ ПО КРЕПЛЕНИЮ СКВАЖИН В.В. Калинин (АО «ВолгоградНИПИнефть»)	23
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ МНОГОЗАБОЙНЫХ СКВАЖИН. ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БУРЕНИЯ МЗС ДО МНОГОЗАБОЙНЫХ СКВАЖИН С КОМБИНИРОВАННОЙ КОЛОННОЙ Д.Н. Сиротин, К.А. Цыкалюк, А.Г. Рамозанов (АО «Бейкер Хьюз»)	28
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЯВЛЕНИЯМИ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКВАЖИН А.М. Киреев (ООО «Югсон-Сервис»)	36
ТЕХНОЛОГИЯ УСТАНОВКИ СТАРТОВЫХ КОНДУКТОРОВ А.С. Кондратенко, В.Н. Карпов, А.И. Конурич, А.П. Хмелинин (Институт горного дела имени Н.А. Чинакала СО РАН)	41
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРИБОРА АЗИМУТАЛЬНОГО ЛИТОПЛОТНОСТНОГО И НЕЙТРОН-НЕЙТРОННОГО КАРОТАЖА В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ Д.Н. Крючатов, Э.Р. Байбурич, Р.У. Исянгулов, Р.Р. Губайдуллин (ОАО «Когалымнефтегеофизика») А.В. Натальчишин, Е.Б. Петрищев, М.В. Кобяков (ООО «Азимут ИТС») В.Г. Черменский, А.В. Емельянов, Т.Е. Меженская (ООО «НПП Энергия»)	49
СИСТЕМА КАРОТАЖА В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ КОМПАНИИ ООО «ТНГ-ГРУПП» А.Р. Ильясов (ООО «ТНГ-Групп» ОПЭ «Геонавигация», г. Бугульма)	54
СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ВИБРОАКТИВНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЯНЫХ НАСОСОВ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСОВ С.Г. Валюхов, С.В. Ярославцев (АО «Турбонасос»)	60
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВТОРИЧНОГО ВСКРЫТИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ С.Г. Фурсин (Институт нефти, газа и энергетики ФГБОУ ВО «КубГТУ»)	67
ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ МИРОВОЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ БАРИТА И НОВЫЕ КОНДИЦИИ К БАРИТОВЫМ УТЯЖЕЛИТЕЛЯМ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ А.В. Рыжков, Н.Г. Корешков (ООО «Богратский ГОК»)	74

<p>О ПРИМЕНЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И РЕАГЕНТАХ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОГЛОЩЕНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКВАЖИН ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ» В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ</p> <p>А.В. Захаренков (Тюменское отделение «СургутНИПИнефть» ПАО «Сургутнефтегаз»)</p>	<p>78</p>
<p>ИНГИБИРУЮЩИЕ ГЛИНУ ХИМРЕАГЕНТЫ И БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ</p> <p>Ю.Н. Мойса (ООО «НПО «Химбурнефть») М.А. Марусов (ООО «Сервис Пром Комплектация») Д.Ю. Иванов (ФГБОУ ВО «КубГТУ»)</p>	<p>83</p>
<p>ХИМИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СКВАЖИН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МНОГОСТАДИЙНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА</p> <p>А.И. Исхаков, Д.В. Чесноков, А.В. Гимадиев (ООО «Промышленная химия» ГК «Миррико», г. Казань)</p>	<p>87</p>
<p>СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА</p> <p>С.В. Канцлер, Н.С. Корнаков (ООО «Пакер Сервис»)</p>	<p>91</p>
<p>РЕШЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТКРС/ИВЭ-ТКРС ОТ АО «ПРЕДПРИЯТИЕ В-1336»</p> <p>А.Ю. Манапов, С.В. Востриков (АО «Предприятие В-1336» г. Пермь)</p>	<p>99</p>

C O N T E N T S	p.
<p><i>Construction and Repair of Wells: Responding to Industry Challenges</i> <i>Scientific and technical journal «Oil. Gas. Innovations», № 11, 2019.</i></p>	13
<p><i>Cement Slurry Injection Modeling in Determining its Thickening Time as a Way to Avoid Defects in Well Cementing</i> <i>V.V. Kalinin (JSC «Volgogradnpineft»)</i></p>	23
<p><i>Development of Multilateral Wells Drilling Technology. from Conventional Technologies of Fishbone Drilling to Combined Casing Multilateral Designs</i> <i>D.N. Sirotin, K.A. Tsykalyuk, A.G. Ramozanov (Baker Hughes)</i></p>	28
<p><i>Managing Rock Pressure Manifestation at the Stage of Well Construction</i> <i>A.M. Kireev («Yugson-Service» LLC)</i></p>	36
<p><i>Technology for Installation of Starting Conductors</i> <i>A.S. Kondratenko, V.N. Karpov, A.I. Konurin, A.P. Khmelinin (Institute of Mining Chinakal SB RAS)</i></p>	41
<p><i>Implementation Experience of Domestic Azimuthal Lithodensity and Neutron-Neutron Logging while Drilling Tool</i> <i>D.N. Kryuchatov, E.R. Bayburin, R.U. Isyangulov, R.R. Gubaydulin (Kogalymneftegeofizika OJSC)</i> <i>A.V. Natalchishin, E.B. Petrishev, M.V. Kobayakov (Azimuth ITS LLC)</i> <i>V.G. Cheremensky, A.V. Emel'yanov, T.E. Mezhenskaya (NPP Energiya LLC)</i></p>	49
<p><i>Logging System in the Drilling Process of «TNG-Group»</i> <i>A.R. Ilyasov (LLC «TNG-Group» Experienced production expedition «Geosteering», Bugulma)</i></p>	54
<p><i>Reducing the Vibration Activity Level of Main Oil Pumps on the Basis of Design Optimization of Cases</i> <i>S.G. Valyukhov, S.V. Yaroslavtsev («Turbonasos» JSC)</i></p>	60
<p><i>Analysis of Modern Technologies for the Secondary Opening of Reservoirs in Difficult Conditions. Problems and Solutions</i> <i>S.G. Fursin, (Institute of Oil, Gas and Energy FGBOU VO «KubSTU»)</i></p>	67
<p><i>Trends in Changes in the Global Mineral Resource Base of Barite and New Conditions for Barite Weighting Agents of Drilling Fluids</i> <i>A.V. Ryzhkov, N.G. Koreshkov («BOGRADSKI GOK» Ltd.)</i></p>	74
<p><i>Technologies and Reagents Applied for Mud Loss Liquidation During Well Drilling on PJSC «Surgutneftegas» Deposits in the Eastern Siberia</i> <i>A.V. Zakharenkov (Tyumen Branch of «SurgutNIPIneft» PJSC «Surgutneftegas»)</i></p>	78

<p><i>Clay Inhibiting Chemical Reagents and Drilling Fluids</i> <i>Y.N. Moysa (NPO Himburneft LLC)</i> <i>M.A. Marusov (Service Prom Komplektatsiya LLC)</i> <i>D.Y. Ivanov (FGBOU VO «KubSTU»)</i></p>	<p>83</p>
<p><i>Additives for Cementing Long Horizontal Section of Wells Intended for Conducting Multi Fracture Operation</i> <i>A.I. Iskhakov, D.V. Chesnokov, A.V. Gimadiev («Promyshlennaya himiya», LLC, «MIRRICO» GROUP OF COMPANIES, Kazan)</i></p>	<p>87</p>
<p><i>Modern Approach to Intensification of Oil and Gas Production</i> <i>S.V. Kantsler, N.S. Kornakov (Packer Service LLC)</i></p>	<p>91</p>
<p><i>IVE-TKRS by V-1336. Solution for Digital Workover Rig</i> <i>A.Yu. Manapov, S.V. Vostrikov (JSC «Enterprise V-1336» Perm)</i></p>	<p>99</p>

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ СКВАЖИН: ответы на вызовы отрасли



22-27
СЕНТЯБРЯ
2019
Новороссийск

По материалам 10-й юбилейной
Международной научно-практической конференции
«Строительство и ремонт скважин»

Конъюнктура рынка диктует отечественной нефтегазовой индустрии свои правила игры. Ограничения в использовании импортного оборудования и технологий из-за санкций, высокая волатильность цен на нефть, необходимость цифровой модернизации производства – вот далеко не полный перечень проблем, с которыми приходится сегодня сталкиваться российским недропользователям. Эти проблемы наиболее ярко проявляются в таких базовых процессах нефтегазового производства, как строительство и ремонт скважин. Здесь как в капле воды отражаются

трудности, вызванные не только вышперечисленными факторами, но и ухудшением минерально-сырьевой базы из-за истощения действующих месторождений, высокой степенью износа и недостаточными темпами обновления основных производственных фондов, ростом потребности в высококвалифицированных кадрах, готовых внедрять цифровые технологии. Возможность обсуждения злободневных проблем, вызванных общими изменениями в отрасли, специалисты получили на 10-й Международной научно-практической конференции «Строительство и ремонт скважин».

Организатор:

ООО «НПФ «Нитпо»

Официальная поддержка:

- Государственная Дума ФС РФ
- Союз нефтегазопромышленников России
- Союз организаций нефтегазовой отрасли «Российское газовое общество»

- Торгово-промышленная палата РФ
- Министерство ТЭК и ЖКХ Краснодарского края



трендами, включают в программу форума лучшие доклады актуальной тематики, вносят в повестку вопросы, находящие живой отклик у делегатов форума – представителей ведущих нефтегазодобывающих и сервисных компаний, научно-исследовательских и проектных институтов, университетов, предприятий – производителей продукции для нефтегазовой отрасли.

Год за годом перечень рассматриваемых на форуме тем расширяется с учетом актуальных вызовов,

стоящих перед нефтегазовыми компаниями. Тематическим маркером прошедшего в Новороссийске форума отмечены обсуждения новых технологий бурения, заканчивания и ремонта скважин; инновационных разработок систем буровых растворов, материалов и химических реагентов, геофизического сопровождения процессов строительства и ремонта скважин, предупреждения и ликвидации осложнений; проведения ремонтно-изоляционных работ, применения колтюбинговых технологий, оборудования и инструмента, а также других не менее важных тематических аспектов.

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

В.В. КАЛИНИН,
первый заместитель генерального директора
АО «ВолгоградНИПИнефть»:

– Я каждый год приезжаю на эту конференцию, чтобы ознакомиться с новыми технологиями, которые представляют здесь отечественные и зарубежные сервисные компании, рассказать о последних своих разработках, поделиться опытом с коллегами. Несмотря на то, что практически все конференции проходят по определенному общему, удобному для всех формату, организаторы этой конференции, сотрудники ООО «НПФ «Нитпо», смогли создать здесь особую благожелательную атмосферу, что-то такое негласное, невербальное, что заставляет нас приезжать именно сюда. Также большое значение имеет получаемая здесь информация, ее актуальность и новизна, которая помогает участникам в их дальнейшей работе. Из года в год она разная, но она всегда есть и приводит к появлению новых идей. Например, мой сегодняшний доклад был посвящен новым направлениям деятельности нашей компании, в основе которых лежит идея, родившаяся в обсуждениях на данной конференции три года назад. Кроме того, здесь я нашел и заказчиков, и коллег-партнеров, которых можно привлекать к решению общих производственных задач.

ЧЕМ ЗАМЕЩАТЬ «ИМПОРТ»?

Одним из преобладающих вызовов нефтегазовой промышленности сегодня является необходимость принятия производственных решений в условиях политики импортозамещения. Каждый из представленных на конференции докладов так или иначе внес свою лепту в решение общих отраслевых проблем, способствуя нахождению конкретных практических решений. Подтверждением этому может служить





выступление «Управление проявлениями горного давления при строительстве скважин» одного из постоянных участников конференции академика РАН, генерального директора ООО «Югсон-Сервис» А.М. Киреева, который ежегодно знакомит участников с инновационным отечественным оборудованием для строительства и ремонта скважин.

Этому докладу не уступали по конструктивности и содержательности и другие сообщения о применении российских разработок. В выступлении директора ООО «Азимут ИТС» А.В. Натальчишина «LWD-система КНГФ с прибором азимутального литоплотного каротажа» акцент был сделан на освещении технических характеристик и этапов внедрения телеметрической платформы для каротажа в процессе бурения с передачей данных в режиме реального времени. Со свойствами модулей отечественной системы каротажа в процессе бурения познакомил аудиторию инженер группы моделирования и интерпретации ОПЭ «Геонавигация» ООО «ТНГ-Групп» А.Р. Ильясов, выступив с докладом «Применение LWD-системы компании ООО «ТНГ-Групп».



МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

А.В. НАТАЛЬЧИШИН,
директор ООО «Азимут ИТС»:

– Конференция, а я уже не первый раз в ней участвую, отличается некой домашней обстановкой, где нам представлена возможность не только прослушать и обсудить доклады, но и познакомиться, поговорить с коллегами – ведь здесь присутствуют ведущие специалисты различных нефтегазовых и сервисных компаний. То, что мероприятие проводится в течение нескольких дней, тоже имеет положительный момент – много общения, есть возможность более тесно познакомиться с участниками, получить новую информацию, наладить человеческие и деловые взаимоотношения и, безусловно, если получится, то договориться о дальнейшем сотрудничестве. Хорошая, теплая и при этом деловая обстановка является, можно сказать, визитной карточкой этой конференции. Надеюсь и в будущем году принять в ней участие.

А.С. ЕВДОКИМОВА,
ведущий специалист
ООО «Газпромнефть НТЦ»:

– Основной целью моего приезда на данную конференцию является обмен опытом с коллегами, которые участвуют в различного рода проектах и могут поделиться своими наработками, новыми технологиями и решениями, на сегодняшний день наиболее актуальными и требующими обсуждения. В рамках рабочих заседаний и круглых столов, неформального общения участников я надеюсь почерпнуть для себя много интересного и полезного. Доброжелательная атмосфера, созданная организаторами конференции, позволяет в дружественной обстановке решать насущные, наиболее важные вопросы, которые нам не удается детально обсудить в повседневной текучке рабочих будней. Открытое общение с участниками конференции позволяет также найти новых деловых партнеров, заключить какие-то формальные соглашения и уже в дальнейшем плотно работать совместно.





МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

К.О. ИЛЬИЦ
 начальник отдела департамента
 по инновационным технологиям
 ООО «РН-БашНИПНефть»:

– На этой конференции мне хотелось бы познакомиться с опытом ведущих отечественных и зарубежных нефтесервисных компаний, их новыми предложениями, понять тенденции дальнейшего развития. Формат мероприятия отличается достаточно тесным и плотным взаимодействием докладчиков с участниками. Есть возможность поговорить о тонкостях предлагаемых технологий, обсудить возможности их применения в нашей компании. Здесь я познакомился с новыми разработками, новыми технологиями, новыми горизонтами, которые открывают эти технологии, и, естественно, я думаю, что каждый участник проецирует их на себя и на свою деятельность. Также хочу отметить созданную организаторами приветливую и дружелюбную атмосферу общения.

Т.В. ЛОРЕДО ДИАС,
 инженер технической поддержки
 АО «Бейкер Хьюз»:

– Мы приехали на эту конференцию, чтобы рассказать участникам о наших последних достижениях и одновременно познакомиться с новинками других компаний. Здесь мы представили последние технические и технологические решения «Бейкер Хьюз» в области строительства и ремонта скважин, которые вызвали большой интерес у представителей нефтегазодобывающих и сервисных компаний. Формат данного форума помогает всем участникам быть открытыми к общению. Мы раскрываемся по-новому, не только слушая доклады, но и общаясь в кофе-зонах, на перерывах и других предлагаемых организаторами мероприятиях. Конференцию можно охарактеризовать следующими словами: интересно, ярко, открыто, душевно.

Современные технологии внедряются и при выполнении других производственных операций в процессе строительства скважин, например при креплении скважин, о чем свидетельствует сообщение еще одного постоянного участника – первого заместителя генерального директора АО «ВолгоградНИПНефть» В.В. Калинина «Моделирование закачки при определении времени загустевания тампонажного раствора – способ избежать брака в работе по креплению скважин». Исследование, выводы из которого представил докладчик, позволило выявить условия, необходимые для качественного и безопасного цементирования обсадных колонн.

Кроме отечественных технологий в сфере строительства и ремонта скважин по-прежнему широко представлены и импортные разработки, о чем свидетельствовали выступления представителей третьей по величине нефтегазовой сервисной компании в мире – «Бейкер Хьюз», посвященные решению проблем бурения. По мнению некоторых экспертов отрасли, Россия не имеет сегодня собственных сервисных интеграторов, то есть компаний, похожих на Schlumberger, Halliburton, Weatherford, которые могли бы оказывать комплексные услуги наивысшего





класса по сопровождению бурения. Конечно, это не бесспорное утверждение, но необходимость брать лучшее от западных технологий и создавать свое, не менее эффективное, не уступающее им по качеству и результативности, становится все более очевидной. Примером действенных технологий, на которые можно ориентироваться отечественным сервисным организациям, являются разработки, представленные на форуме руководителем инженерного отдела АО «Бейкер Хьюз» Д.Н. Сиротиним в докладе «Развитие технологии бурения многозабойных скважин», в котором спикер акцентировал внимание аудитории на особенностях применения одной из наиболее перспективных технологий проходки ствола скважины – технологии многозабойного бурения, позволяющей обеспечить дополнительную добычу в сравнении с традиционным горизонтальным бурением.

Много полезной информации участники форума извлекли также из выступления инженера технической поддержки АО «Бейкер Хьюз» Т.В. Лоредо Диас «Сокращение затрат времени на срезку с вертикального ствола в плотных породах путем изменения технологии срезки и подбора оптимальных вариантов КНБК». Представленные в докладе

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

С.В. КАНЦЛЕР,
ведущий инженер
ООО «Пакер Сервис»:

– Основная цель нашего участия в этой конференции – узнать о новинках в отрасли, которые на сегодняшний день разрабатывают коллеги, рассказать о достижениях специалистов нашей компании. Формат конференции выгодно отличается от других отраслевых мероприятий, во-первых, местом проведения, а во-вторых, атмосферой, которая захватывает всех и позволяет не только войти в курс дела относительно новых технологий, но и продуктивно пообщаться с коллегами и заказчиками в неформальной обстановке. Все вопросы, связанные с ее проведением, продуманы организаторами до мелочей, что позволяет участникам сосредоточиться только на решении рабочих вопросов.

Е.В. МОРГУНОВ,
ведущий специалист отдела труб нефтегазовой
отрасли ПАО «Челябинский трубопрокатный завод»:

– Я приехал на конференцию, так как являюсь представителем трубной компании и мне как поставщику труб необходимо понимать, чем дышат нефтяники и газовики, чтобы быть в тренде. Здесь собрались профессионалы своего дела, и информация, полученная от таких высококвалифицированных специалистов, является очень важной. Эта конференция отличается от подобных мероприятий теплой, дружеской обстановкой, что помогает найти потенциальных поставщиков и наработать определенные контакты, узнать какую-то инсайдерскую информацию. Все прекрасно организовано, участникам предоставлены все возможности для эффективной работы.





технические и технологические решения открывают новые горизонты для сокращения времени бурения горизонтальных скважин в прочных породах, что особенно актуально для проектов с неразведанными запасами, где необходимо бурение вертикального пилотного ствола.

Познавательным для слушателей конференции в практическом плане был и доклад еще одного представителя компании «Бейкер Хьюз» – ведущего специалиста по позиционированию скважин В.В. Котельникова «Контроль качества инклинометрии в процессе бурения как способ снижения рисков пересечения и корректного позиционирования скважин». Способы контроля, предложенные спикером, среди которых использование цифровой разработки – работа качества, позволяют приблизить параметры работы российских подрядчиков к западным эталонам замеров в ходе бурения. Использование цифровых инструментов широкого спектра действия было представлено и в других докладах форума.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА СКВАЖИН

Достижения индустрии 4.0, всецело преобразующие производственные процессы нефтегазовой индустрии, на этапах строительства и ремонта скважин приобретают свою специфику. Это еще один серьезный вызов отрасли, на который профессионалам необходимо быстро и адекватно реагировать. Определиться в выборе методов и способов перехода к цифровым технологиям специалистам отчасти помогли доклады, прозвучавшие на прошедшей

конференции в Новороссийске. Представленные сообщения содержали предложения как по цифровизации отдельных производственных операций, так и по внедрению цифровых производственных комплексов. С опытом такого комплексного перевода на цифровые рельсы процессов текущего и капитального ремонта скважин познакомил слушателей С.В. Востриков, начальник отдела развития ИВЗ-Бурение и ИВЗ-ТКРС АО «Предприятие В-1336», в сообщении «Цифровой ТКРС». Значимость его доклада состоит в том, что спикер описал не только функциональные звенья разработки и эффект от их использования, но и программное обеспечение, на основе которого действует данный комплекс.

Аналогичный подход к решению проблем ремонта скважин рассматривался и в докладе начальника отдела департамента по инновационным технологиям ООО «РН-БашНИПнефть» К.О. Ильина «Автоматизация и роботизация при ремонте скважин». На первый план в сообщении выступающего был выдвинут сравнительный анализ разработки и применения автоматизированных робототехнических систем ряда российских и зарубежных нефтесервисных компаний, задействованных при проведении операций текущего и капитального ремонта скважин.

Большой интерес у участников вызвали доклады начальника отдела СургутНИПнефть ПАО «Сургутнефтегаз» А.В. Захаренкова и начальника департамента расширяемых систем ООО «Перекрыватель» И.Г. Арслангалиева, посвященные вопросам ликвидации поглощений при строительстве скважин, а также выступления директора ООО «НПО «Химбурнефть» Ю.Н. Мойсы, ведущего инженера ООО «Пакер Сервис»

международный форум



С.В. Канцлера, продакт-менеджера ГК «Миррико» А.И. Исхакова и ведущего инженера по буровым растворам ООО «Богратский ГОК» А.В. Рыжкова.

Ответы на современные вызовы отрасли содержались также в докладе ведущего специалиста ООО «Газпромнефть НТЦ» А.С. Евдокимовой «Применение новых технологических подходов для разработки вчимовских отложений», посвященном анализу эффективности применения современных систем разработки месторождений с низкими фильтрационно-емкостными свойствами, в сообщении директора ФГБУН «Институт горного дела им. Н.А. Чинакала» СО РАН А.С. Кондратенко «Технология установки стартовых кондукторов», в котором речь шла о преимуществах технологии установки кондукторов виброударным способом при горизонтальном бурении, в презентации регионального менеджера по продажам OMNOVA Solutions P.Э. Жукова «Растворимый в углеводородах синтетический полимер для непревзойденного контроля фильтрации бурового раствора с минимальным воздействием на проницаемость продуктивного пласта», познакомившего слушателей с преимуществами растворимого в углеводородах полимера, применяемого при бурении и цементировании скважин, а также в других не менее значимых выступлениях.

Среди участников конференции немало тех, кто из года в год посещает не только форум «Строительство и ремонт скважин», отметивший в этом году 10-летие, но и другие мероприятия проекта «Черноморские нефтегазовые конференции», в целом существующего уже полтора десятка лет. Организаторам

конференций – специалистам ООО НПФ «Нитпо» на протяжении длительного времени удается поддерживать в среде профессионалов неослабевающий спрос на предложенный формат обсуждения важных отраслевых проблем. Почему сотрудники нефтегазовых организаций отдают предпочтение именно этим конференциям?

Каждая из прошедших конференций – это уникальная возможность для быстрого установления продуктивных деловых отношений с заинтересованными специалистами, прямой путь к новым выгодным договорам и эффективным производственным решениям. Для достижения такого результата организаторы конференции не только тщательно продумывают интеллектуальную часть программы, но и заботятся о подготовке интересных досуговых мероприятий, в ходе которых участники форума имеют возможность пообщаться в неформальной обстановке и обсудить планы совместного делового сотрудничества. В этом году помимо традиционных турниров по мини-футболу, боулингу и бильярду в досуговую программу конференции была включена экскурсия по историческому комплексу Абрау-Дюрсо. Покидая форум, многие участники выразили уверенность, что полученная информация и приобретенные деловые контакты позволят им более успешно решать свои производственные задачи, а также выразили желание принять участие в работе данной конференции в будущем году.

Некоторые материалы прошедшей конференции опубликованы в текущем выпуске отраслевого научно-технического журнала «Нефть. Газ. Новации».

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Организатор проекта



Научно-производственная
фирма «Нитпо»

Официальная поддержка



Государственная дума
ФС РФ



Союз
Нефтегазопромышленников
России



Российское газовое
общество



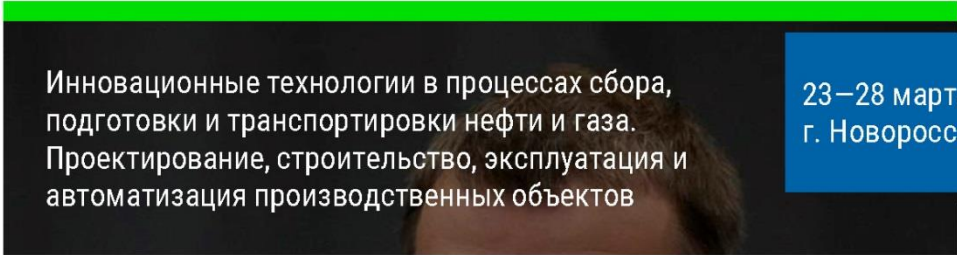
Торгово-промышленная
палата РФ



Министерство ТЭК и ЖКХ
Краснодарского края

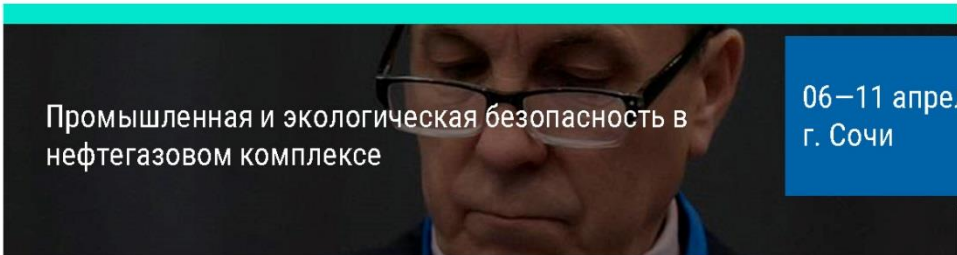
Информационные партнеры





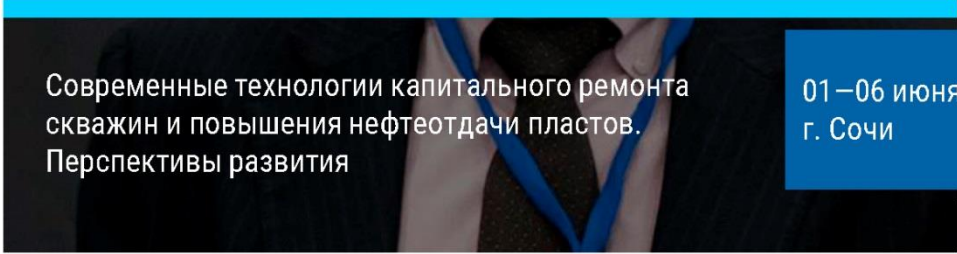
Инновационные технологии в процессах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа. Проектирование, строительство, эксплуатация и автоматизация производственных объектов

23–28 марта 2020 г.
г. Новороссийск



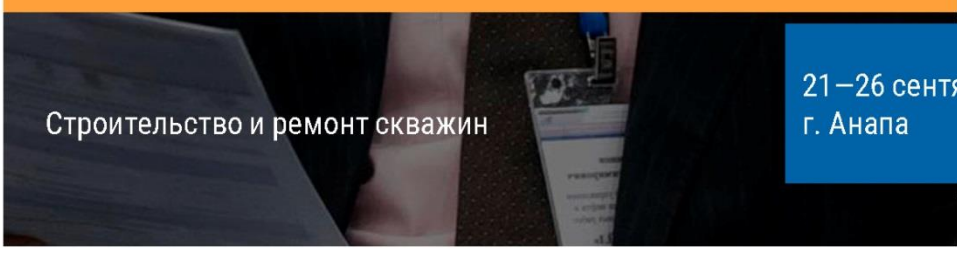
Промышленная и экологическая безопасность в нефтегазовом комплексе

06–11 апреля 2020 г.
г. Сочи



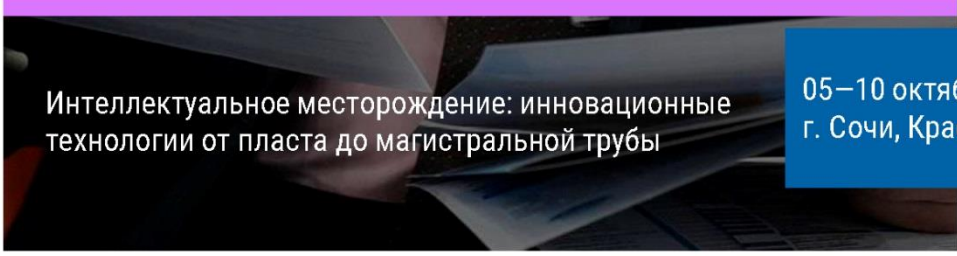
Современные технологии капитального ремонта скважин и повышения нефтеотдачи пластов. Перспективы развития

01–06 июня 2020 г.
г. Сочи



Строительство и ремонт скважин

21–26 сентября 2020 г.
г. Анапа



Интеллектуальное месторождение: инновационные технологии от пласта до магистральной трубы

05–10 октября 2020 г.
г. Сочи, Красная Поляна

С подробной информацией о конференции Вы можете ознакомиться, обратившись в организационный комитет по следующим контактам:

Тел./Факс: +7 (861) 212-85-85

E-mail: info@oilgasconference.ru; mail@oilgasconference.ru

Web: oilgasconference.ru