



ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES



— ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ 2021 —

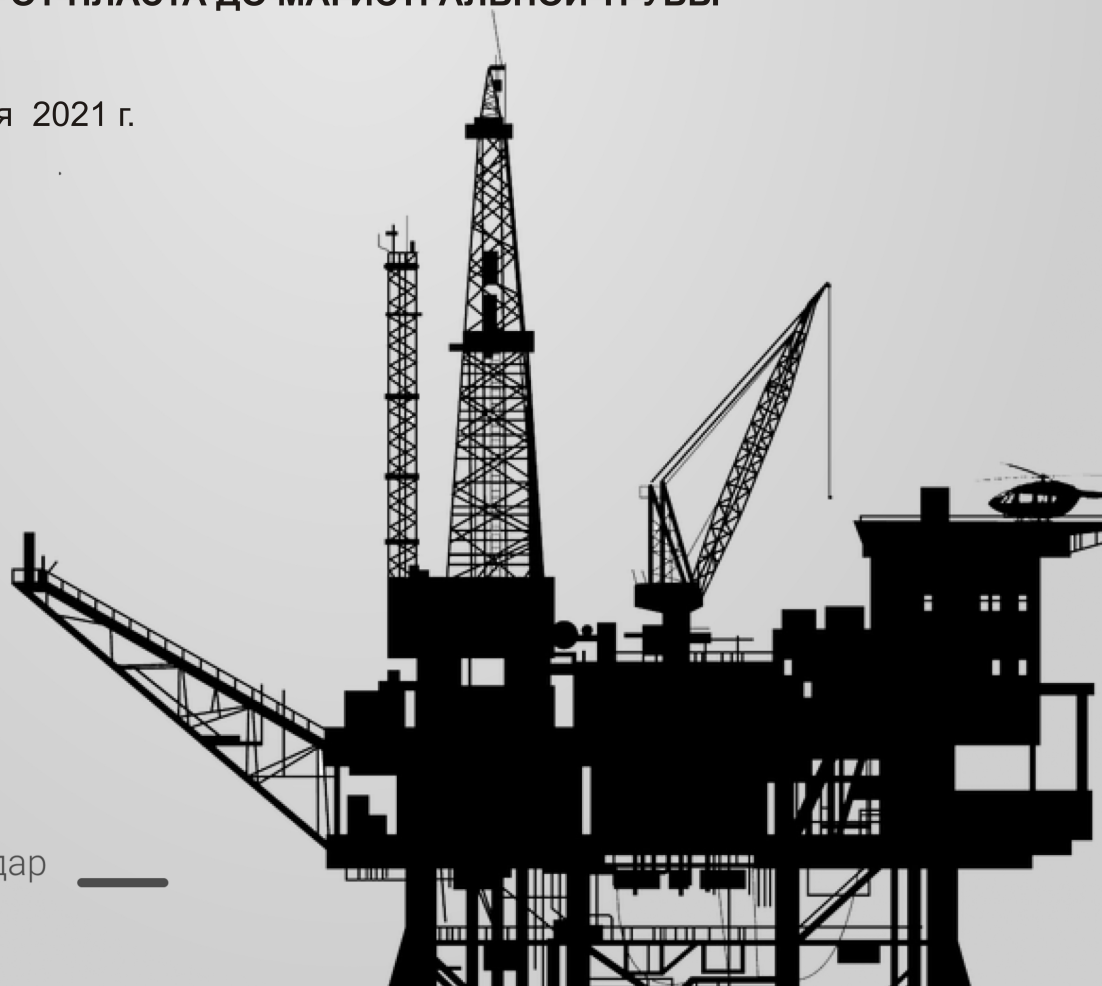
СБОРНИК ДОКЛАДОВ

12-й Международной научно-практической конференции
СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ СКВАЖИН

г. Новороссийск
20 – 25 сентября 2021 г.

9-й Международной научно-практической конференции
**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОТ ПЛАСТА ДО МАГИСТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ**

г. Сочи
04 – 09 октября 2021 г.



— Краснодар
2021 —



ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо»

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

12-й Международной научно-практической конференции

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ СКВАЖИН

г. Новороссийск
20 – 25 сентября 2021 г.

9-й Международной научно-практической конференции

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ ПЛАСТА ДО МАГИСТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ

г. Сочи
04 – 09 октября 2021 г.

Краснодар

2021

УДК 622.24; 622.276; 622.279; 65.011

ББК 33.131, 33.361; 33.362

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

Черноморские нефтегазовые конференции: Сб. докл. 12-й Международной научно-практической конференции «Строительство и ремонт скважин»; 9-й Международной научно-практической конференции «Интеллектуальное месторождение: инновационные технологии от пласта до магистральной трубы», 2021 г. / ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо» – Краснодар: ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо», 2021. – 124 с.: ил.

ISBN 978-5-905924-37-8



«Research-and-Production firm «Nitpo» LLC

BLACK SEA OIL & GAS CONFERENCES

The collection of reports of the

12th International scientific-and-practical conference

CONSTRUCTION AND REPAIR OF WELLS

Novorossiysk
20 – 25 September 2021

9th International scientific-and-practical conference

**INTELLIGENT FIELD: INNOVATIVE TECHNOLOGIES
FROM STRATUM TO MAIN PIPE**

Sochi
04 – 09 October 2021

Krasnodar

2021

UDK 622.24; 622.276; 622.279; 65.011

BBK 33.131, 33.361; 33.362

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

Black Sea Oil & Gas Conferences: The collection of reports of the 12th International scientific-and-practical conference «Construction and repair of wells»; 9th International scientific-and-practical conference «Intelligent field: innovative technologies from stratum to main pipe», 2021 / «Research-and-Production firm «Nitpo» LLC, – Krasnodar: «Research-and-Production firm «Nitpo» LLC, 2021. –124 sheets.:fig.

ISBN 978-5-905924-37-8

Обращение председателя организационного комитета

Приглашаю Вас принять участие в мероприятиях проекта «Черноморские нефтегазовые конференции»!

На ежегодных Международных научно-практических конференциях, проводимых более 15 лет в рамках этого проекта, собираются профессионалы, способные «говорить на одном языке»: признанные эксперты, обладающие огромным научным и производственным опытом, молодые талантливые ученые и специалисты, а также представители предприятий-производителей продукции для нефтегазовой отрасли.

Это позволяет участникам обменяться опытом, представить свои инновационные разработки и ознакомиться с результатами работы коллег, предложить конкретные решения наиболее актуальных задач.

Участие в конференции - лучший способ продвижения своих разработок, значительно ускоряющий их широкое внедрение в производство. Многочисленные отзывы участников прошедших конференций свидетельствуют, что постоянный живой диалог, проходящий между участниками во время рабочих заседаний и ежедневного неформального общения, способствует созданию новых деловых связей, формированию длительных партнерских отношений.



В.М. Строганов
Председатель
Организационного комитета
Генеральный директор
ООО «НПФ «Нитпо»

Виды участия в конференции



Очное участие:

- Участие во всех мероприятиях конференции: рабочие заседания, круглые столы, кофе-брейки, обеды, торжественный фуршет в честь открытия, экскурсионная и развлекательная программы;
- Трансфер каждого участника конференции при приезде и отъезде;
- Портфель участника конференции (раздаточный материал);
- Возможность выступления с докладом;
- Публикация материала в Сборнике докладов (включен в РИНЦ). Лучшие работы будут опубликованы в специальном выпуске отраслевого журнала (включен в перечень ВАК).



Заочное участие:

- Размещение доклада в зоне делового общения. Публикация материала в Сборнике докладов (включен в РИНЦ). Лучшие работы будут опубликованы в специальном выпуске отраслевого журнала (включен в перечень ВАК).

КАЛЕНДАРЬ 2022

НЕФТЕГАЗОВЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ
OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES

iOilGas
conference



ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ
ЗОЛОТОЙ МЕРКУРИЙ
2017

23-28 мая
2022
Сочи, Россия

11-я Международная научно-практическая конференция
«Инновационные технологии в процессах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа. Проектирование, строительство, эксплуатация и автоматизация производственных объектов»

06-11 июня
2022
Сочи, Россия

17-я Международная научно-практическая конференция
«Современные технологии строительства и капитального ремонта скважин. Перспективные методы увеличения нефтеотдачи пластов»

03-08 октября
2022
Сочи, Россия

10-я Международная научно-практическая конференция
«Интеллектуальное месторождение: инновационные технологии от пласта до магистральной трубы»



В рамках конференций пройдут рабочие заседания, выступления ведущих экспертов нефтегазовой отрасли, круглые столы, семинары, торжественные фуршеты в честь открытия конференций, спортивные соревнования и экскурсионная программа.



При оплате регистрационного взноса за 30 дней до начала мероприятия предоставляется скидка 5%.



В случае введения ограничительных мер на проведение массовых мероприятий в связи с пандемией коронавируса COVID-19 место и время проведения может быть изменено.



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ



Государственная дума
ФС РФ



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗОПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ



Российское
Газовое
Общество



Торгово-промышленная
палата РФ



Министерство ТЭК и ИИХ
Краснодарского края



ООО «НПФ «Нитпо»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Нефть Газ
Информация



БУРЕНИЕ
& НЕФТЬ



ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ГЕОЛОГИЯ
НЕФТИ И ГАЗА



Нефть
Россия



Neftgaz.RU



ТЕРРИТОРИЯ
НЕФТЕГАЗ



СФЕРА



ЭКСПОЗИЦИЯ
НЕФТЬ ГАЗ



CAMELOT
PUBLISHING



ТЕХСОВЕТ
премиум



ТехНАДЗОР



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И БЕЗОПАСНОСТЬ



(861) 212-85-85



info@oilgasconference.ru



www.oilgasconference.ru

СО Д Е Р Ж А Н И Е	стр.
<p>ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ОСНОВЕ НОРМ СТОИМОСТИ</p> <p>О.В. Кметь, Э.В. Павленко (ПАО «Газпром») А.М. Фадеев (ИЭП КНЦ РАН) Н.А. Соколова, А.А. Деревягин (ООО «НИИгазэкономика»)</p>	15
<p>КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</p> <p>С.В. Алешкин, А.В. Белослудцев (ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр»)</p>	22
<p>DYLOG-50. УЛУЧШЕННЫЙ ТАМПОНАЖНЫЙ ЦЕМЕНТ ПЦТ П-50</p> <p>Д.М. Гликин, А.Н. Малеев (ООО «СЛК Цемент»)</p>	28
<p>О СЛОЖИВШЕЙСЯ СИТУАЦИИ В СФЕРЕ АККРЕДИТАЦИИ ТАМПОНАЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>А.К. Хациди (АО «ВолгоградНИПИнефть»)</p>	33
<p>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СКВАЖИННЫЕ КОМПОНОВКИ</p> <p>А.М. Киреев (ООО «Югсон-Сервис»)</p>	37
<p>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА В НАКЛОННО НАПРАВЛЕННЫХ СКВАЖИНАХ</p> <p>Д.С. Леонтьев (ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»)</p>	42
<p>ЛИКВИДАЦИЯ НАКОПЛЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВРЕДА НА ПРИМЕРЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СКВАЖИН УСОЛЬЕХИМПРОМ – НАЧАЛО МАСШТАБНОЙ «УБОРКИ» ПО ВСЕЙ СТРАНЕ</p> <p>В.В. Калинин (АО «ВолгоградНИПИнефть»)</p>	46
<p>СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ ЦИФРОВОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ</p> <p>А.Н. Дмитриевский, Н.А. Еремин, И.К. Басниева, И.А. Еремина, З.Т. Краус (ИПНГ РАН, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)</p>	57
<p>ЦИФРОВАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ ЗРЕЛЫХ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</p> <p>А.Н. Дмитриевский, Н.А. Еремин, И.К. Басниева, И.А. Еремина, З.Т. Краус (ИПНГ РАН, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина)</p>	63
<p>ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕГРИРОВАННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА УРМАНО-АРЧИНСКОЙ ГРУППЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</p> <p>А.В. Федоров, В.И. Ильющенко (ООО «Газпромнефть-Восток») А.С. Овчинников, К.С. Щаников (ITPS)</p>	67

<p>ОПЫТ РОБОТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДОБЫЧЕЙ Ю.Ф. Антонов, С.А. Лопин, А.Г. Камалутдинов (АО «Предприятие В-1336», г. Пермь) Д.В. Масленников (ООО «Моделирование и Прогноз», г. Самара)</p>	72
<p>ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДОБЫЧИ УВС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРИРОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ООО «РИТЭК» В.В. Рокотянский, В.А. Ноздренков (ООО «РИТЭК»)</p>	78
<p>ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА ALPHA ZERO ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ К.Н. Майоров, Д.С. Чебкасов, Н.О. Вахрушева (ЗАО «ИННЦ») Н.Т. Карачурин (ПАО НК «Роснефть»)</p>	81
<p>ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СКВАЖИНЫ ЗА СЧЕТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ В НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ В.Г. Солдатов, Э.Р. Шафиков (АО «НК «Конданефть»)</p>	87
<p>ЦИФРОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: ПЕРЕХОД ПРЕДПРИЯТИЯ В ЦИФРОВОЙ ФОРМАТ А.В. Маржухина, В.А. Казанцев (АО «Хоневелл»)</p>	94
<p>АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПОГРУЖНОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И.С. Сухачев, П.В. Чепур (ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень) А.А. Колядко (Сургутский институт нефти и газа (филиал ТИУ в г. Сургуте), г. Сургут)</p>	98
<p>НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОГНОЗУ ФАЗОВОГО НАСЫЩЕНИЯ ЛОВУШЕК УГЛЕВОДОДАМИ С ПОМОЩЬЮ КРИТЕРИЕВ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА Елишева О.В., Сосновских К.А. (ООО «Тюменский нефтяной научный центр»)</p>	101
<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ РАДИОДОСТУПА WIMAX И WIFI НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ПАО «УДМУРТНЕФТЬ» ИМЕНИ В.И. КУДИНОВА С.Г. Мухаметдинова (ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр») А.И. Коршунов (Институт механики, ФГБУН «УдмФИЦ УрО РАН») Н.О. Вахрушева (ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр»)</p>	110
<p>НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕЗЕРВУАРА ПРИ РАЗВИТИИ НЕРАВНОМЕРНОЙ ОСАДКИ ОСНОВАНИЯ П.В. Чепур (ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»)</p>	115
<p>Доклады, не представленные для публикации в Сборнике</p>	122

C O N T E N T S	p.
<p><i>Planning of Exploration Costs Based on the Norms of the Cost</i> <i>O.V. Kmet, E.V. Pavlenko (Gazprom PJSC)</i> <i>A.M. Fadeev (IES KSC RAS)</i> <i>N.A. Sokolova, A.A. Derevyagin (NIIGazeconomika LLC)</i></p>	15
<p><i>An Integrated Approach to Improve the Quality of Cementing in the Localities of the Udmurt Republic</i> <i>S.V. Aleshkin, A.V. Belosludcev («Izhevsk Oil Research Center» CJSC)</i></p>	22
<p><i>Dylog-50. Improved Oil-Well Cement PCT II-50</i> <i>D.M. Glikin, A.N. Maleev («SLK Cement» LLC)</i></p>	28
<p><i>Concerning the Current Situation in the Field of Grouting Laboratories Accreditation in the Russian Federation</i> <i>A.K. Khatsidi (JSC «VolgogradNIPIneft»)</i></p>	33
<p><i>Intelligent Well Layouts</i> <i>A.M. Kireev (Yugson-Service LLC)</i></p>	37
<p><i>Development of Hydraulic Fracturing Technologies in Directional Wells</i> <i>D.S. Leontiev (Industrial University of Tyumen, Tyumen)</i></p>	42
<p><i>Elimination of Accumulated Environmental Damage Exemplified by the Usoliyekhimprom's Technical Wells – Start of the Large-Scale «Clean-Up» All Over the Country</i> <i>V.V. Kalinin («VolgogradNIPIneft» JSC)</i></p>	46
<p><i>System Analysis of External Conditions of Digital Modernization of the Russian Oil and Gas Complex</i> <i>A.N. Dmitrievsky, N.A. Eremin, I.K. Basnieva, I.A. Eremina, Z.T. Kraus (OGRI RAS, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NIU))</i></p>	57
<p><i>Digital Global Decarbonization of Mature Oil and Gas Fields</i> <i>A.N. Dmitrievsky, N.A. Eremin, I.K. Basnieva, I.A. Eremina, Z.T. Kraus (IPNG RAS, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NIU))</i></p>	63
<p><i>Experience in the Application of Integrated Asset Modelling in a Urmano-Archinskaya Oil Fields</i> <i>A.V. Fedorov, V.I. Ilyushchenko (Gazpromneft-Vostok LLC)</i> <i>A.S. Ovchinnikov, K.S. Shchanikov (ITPS)</i></p>	67

<p><i>Experience Robotic of Production Management</i> <i>Yu.F. Antonov, S.A. Lopin, A.G. Kamalutdinov («Company B-1336» JSC, Perm)</i> <i>D.V. Maslennikov («Model Pro» LLC, Samara)</i></p>	72
<p><i>Optimization of Hydrocarbon Mixture Production Technologies Using Integrated Models at the Fields of RITEK LLC</i> <i>V.V. Rokotyanskiy, V.A. Nozdrenkov (RITEK LLC)</i></p>	78
<p><i>Application of the AlphaZero Algorithm in the Design of the Field Development System</i> <i>K.N. Maiorov, D.S. Chebkasov, N.O. Vachrusheva (CJSC «INNC»)</i> <i>N.T. Karachurin (PJSC NK «Rosneft»)</i></p>	81
<p><i>Optimization of Well Operation by Predicting Time Series with a Neural Network in Oil and Gas Company</i> <i>V.G. Soldatov, E.R. Shafikov (JSC «NK «Kondaneft»)</i></p>	87
<p><i>Upstream Digital Transformation: the Transition of the Oil and Gas Field in the Digital Format</i> <i>A.V. Marzhukhina, V.A. Kazantsev (JSC Honeywell)</i></p>	94
<p><i>Automated Calculation of Pulse Overvoltage in the Power Supply System of Submersible Asynchronous Electric Motor</i> <i>I.S. Sukhachev, P.V. Chepur (Industrial University of Tyumen, Tyumen)</i> <i>A.A. Kolyadko (Surgut Institute of Oil and Gas (TIU branch in Surgut), Surgut)</i></p>	98
<p><i>A New Approach to Estimating the HC Charge of Traps Using Fractal Analysis Criteria</i> <i>O.V. Elisheva, K.A. Sosnovskikh («Tyumen Petroleum Research Centre» LLC)</i></p>	101
<p><i>The Use of WiMAX and WiFi Radio Access Technologies at the Fields of PJSC «Udmurtneft» Named After V.I. Kudinova</i> <i>S.G. Mukhametdinova («Izhevsk Petroleum Research Center» JSC)</i> <i>A.I. Korshunov (Institute of Mechanics, Udmurt federal research center of the Ural branch of the RAS)</i> <i>N.O. Vakhrusheva («Izhevsk Petroleum Research Center» JSC)</i></p>	110
<p><i>Strain-Deformed State of the Tank During the Development of an Uniform Settlement of the Base</i> <i>P.V. Chepur (Industrial University of Tyumen, Tyumen)</i></p>	115
<p><i>Reports not Submitted for Publication in the Collection</i></p>	122

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ СКВАЖИН

20 - 25 СЕНТЯБРЯ 2021
НОВОРОССИЙСК, РОССИЯ



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ



Государственная дума
ФС РФ



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗОПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ



Российское
Газовое
Общество



Торгово-промышленная
палата РФ



Министерство ТЭК и ИЖХ
Краснодарского края



ООО «НПФ «Нитпо»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Нефть, Газ,
Новости



БУРЕ И НЕФТЬ



ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ГЕОЛОГИЯ
НЕФТИ И ГАЗА



Нефть
россии



Neftgaz.RU



ТЕРРИТОРИЯ
НЕФТЕГАЗ



СФЕРА



ЭКСПОЗИЦИЯ
НЕФТЬ ГАЗ



CAMELOT
PUBLISHING



ТЕХСОВЕТ
премиум



ТехНАДЗОР



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И БЕЗОПАСНОСТЬ



(861) 212-85-85



info@oilgasconference.ru



www.oilgasconference.ru

CONSTRUCTION AND REPAIR OF WELLS

20 - 25 SEPTEMBER 2021
NOVOROSSISK, RUSSIA



OFFICIAL SUPPORT

CONFERENCE ORGANIZER



Государственная дума
ФС РФ



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗОПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ



Российское
Газовое
Общество



Торгово-промышленная
палата РФ



Министерство ТЭК и ИЭК
Краснодарского края



ООО «НПФ «Нитпо»

INFORMATION PARTNERS



Нефть, Газ,
НОВИЦИИ



Бурение
& Нефть



ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ГЕОЛОГИЯ
НЕФТИ И ГАЗА



Нефть
РОССИЯ



Neftgaz.RU



ТЕРРИТОРИЯ
НЕФТЬ И ГАЗ



СФЕРА



ЭКСПОЗИЦИЯ
НЕФТЬ И ГАЗ



CAMELOT
PUBLISHING



ТЕХСОВЕТ
премиум



ТехНАДЗОР



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И БЕЗОПАСНОСТЬ



(861) 212-85-85



info@oilgasconference.ru



www.oilgasconference.ru



НОВОРОССИЙСК, РОССИЯ
20 - 25 СЕНТЯБРЯ 2021

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ

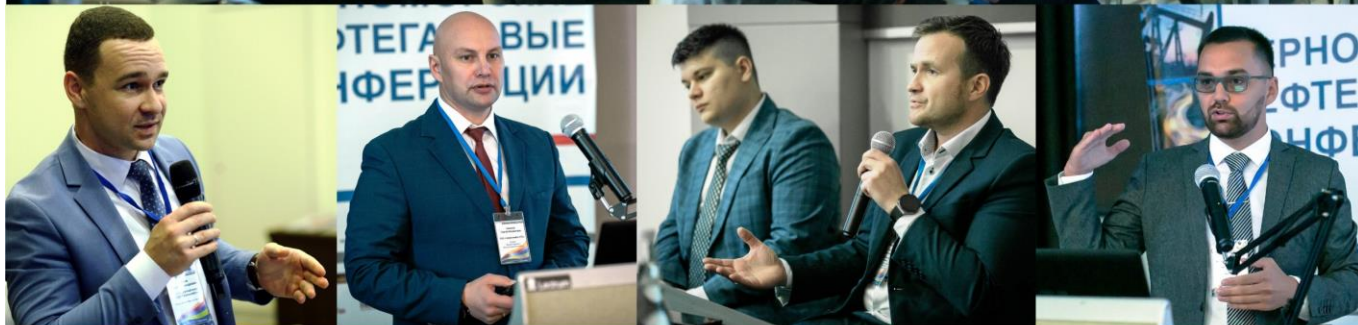


NOVOROSSISK, RUSSIA
20 - 25 SEPTEMBER 2021

OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES

ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТ ПЛАСТА ДО МАГИСТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ

04 - 09 ОКТЯБРЯ 2021
СОЧИ, РОССИЯ



ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Государственная дума
ФС РФ



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ



Российское
Газовое
Общество



Торгово-промышленная
палата РФ



Министерство ТЭИ и ИИХ
Краснодарского края



Нефть.Газ.Новации



ООО «НПФ «Нитро»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Нефть.Газ.
НОВАЦИИ



БУРЕ
& НЕФТЬ



ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ГЕОЛОГИЯ
НЕФТИ И ГАЗА



Нефть
РОССИЯ



Neftgaz.RU



ТЕРРИТОРИЯ
НЕФТЕГАЗ



СФЕРА



ЭКСПОЗИЦИЯ
НЕФТЬ ГАЗ



CAMELOT
PUBLISHING



ТЕХСОВЕТ
премиум



ТехНАДЗОР



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И БЕЗОПАСНОСТЬ

(861) 212-85-85

info@oilgasconference.ru

www.oilgasconference.ru

INTELLIGENT FIELD: INNOVATIVE TECHNOLOGIES FROM STRATUM TO MAIN PIPE

04 - 09 OCTOBER 2021
SOCHI, РОССИЯ



OFFICIAL SUPPORT

CONFERENCE ORGANIZERS



Государственная дума
ФС РФ



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗОПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ



Российское
Газовое
Общество



Торгово-промышленная
палата РФ



Министерство ТЭИ и
ЭИХ
Краснодарского края



Нефть.Газ.Новации.



ООО «НПФ «Нитро»

INFORMATION PARTNERS



(861) 212-85-85



info@oilgasconference.ru



www.oilgasconference.ru



СОЧИ, РОССИЯ
04 - 09 ОКТЯБРЯ 2021

ЧЕРНОМОРСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ



SOCHI, RUSSIA
04 - 09 OCTOBER 2021

OIL & GAS BLACK SEA CONFERENCES