

Новый тренд – экологическое мышление



6

К Арктике не готовы



12

СОДЕРЖАНИЕ

Подводные добычные комплексы



26

Западно-Арктический шельф Северной Евразии



36

Эпохи НГК 4

РОССИЯ *Главное*

Новый тренд – экологическое мышление 6

С Каспием определились 8

События 10

ПЕРВОЙ СТРОЧКОЙ

К Арктике не готовы 12

ДОБЫЧА

Subsea Connect: год спустя 18

Оптимизация состава жидкости гидроразрыва пласта и оценка ее влияния на терригенный коллектор 22

Подводные добычные комплексы как перспективный тренд в освоении арктических месторождений и некоторые вопросы их электроснабжения 26

АРКТИКА

Западно-Арктический шельф Северной Евразии: запасы, ресурсы и добыча углеводородов до 2040 и 2050 гг. 36

Освоение Арктики: проблемы и решения 52

Изменение климата в акватории морей СМП. Эколого-экономические последствия для глобального развития Арктики 56

АРМАТУРА

Подводная арматура АО «ПТПА»: поставка для первого российского манифольда 60

Изменение климата в акватории морей СМП



56

Подводная арматура АО «ПТПА»



60

Техническая диагностика для обеспечения промышленной безопасности и надежности морских трубопроводов



84

Ресурсы континентального шельфа



88

КАДРЫ
Идеи – серьезный ресурс 62

ЦИФРОВИЗАЦИЯ
Численная модель фильтрации ВВН. Совершенствование информационного обеспечения 66
Платформенные решения для комплексного освоения территорий 74

ОБОРУДОВАНИЕ
Литиевые батареи для буровых систем: ответственный подход к электроснабжению 80

ТРАНСПОРТИРОВКА
Техническая диагностика для обеспечения промышленной безопасности и надежности морских трубопроводов 84

НЕФТЕСЕРВИС
Ресурсы континентального шельфа. Инженерные изыскания при изучении и освоении 88

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
Российское оборудование для работы на шельфе 94

ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ
Солнцезащитные ноутбуки Getac для ослепительного севера 98

ОБОРУДОВАНИЕ
Мал, да удал. Новая модификация газокompрессорных установок «ЭНЕРГАЗ» 102

Россия в заголовках 108

Нефтегаз *Life* 110

Цитаты 112

207 лет назад

В 1812 году российский изобретатель Петр Соболевский создает и испытывает «термолампу» – первую отечественную установку для получения искусственного газа.

173 года назад

В 1846 году француз Фовель изобрел метод непрерывной очистки скважин путем промывки водой, не требующий приостановки бурения и быстро завоевал признание.

162 года назад

В 1857 году американец Феррис открыл способ получения керосина путем очищения сырой нефти.

161 год назад

В 1858 году начали применять паровую машину для вытаскивания бура при ударном бурении.

151 год назад

В 1868 году предприниматель И.М. Мирзоев пробурил в бакинском районе скважину. На глубине 20 саженей она дала нефтяной фонтан с сильным выбросом песка и газа. Скважину пришлось закрыть.

125 лет назад

В 1894 году в Техасе впервые применено роторное бурение.

110 лет назад

В 1909 году Уолтер Шарп и Говард Хьюз получили патент на долото с двумя коническими шарошками, которое при вращении совмещало действие резания и удара. Оно стало прототипом для шарошечных долот различных конструкций, которые используются и сегодня.

109 лет назад

В 1910 году в Российской империи протестировали освещение Большой Лубянки и Сретенки новыми газовыми фонарями с применением газа повышенного давления.

84 года назад

В 1935 году в Баку прошло испытание многоступенчатого безредукторного турбобура системы Шумилова.

73 года назад

В 1946 году произведен пробный пуск газа в газопровод Саратов-Москва.

14 лет назад

В 2005 году «Газпром» впервые поставил СПГ за границу.

Издательство Neftegaz.RU

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор
Ольга Бахтина

Шеф-редактор
Анна Павлихина

Редактор
Анастасия Никитина

Выпускающий редактор
Илья Громов

Аналитики
Артур Гайгер
Анастасия Султанова

Журналисты
Анна Игнатьева
Елена Алифирова
Денис Савосин
Николай Жабин
Сергей Щербakov

Дизайн и верстка
Елена Валетова
Андрей Клочков

Корректор
Виктор Блохин

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Ампилов Юрий Петрович
д.т.н., профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова

Алюнов Александр Николаевич
Вологодский государственный технический университет

Бажин Владимир Юрьевич
д.т.н., эксперт РАН, Санкт-Петербургский горный университет

Данилов-Данильян Виктор Иванович
д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН, Институт водных проблем РАН

Галиулин Рауф Валиевич
д.г.н., Институт фундаментальных проблем биологии РАН

Гриценко Александр Иванович
д.т.н., профессор, академик РАН

Гусев Юрий Павлович
к.т.н., профессор, ФГБОУ ВПО НИУ МЭИ

Данилов Александр Михайлович
д.т.н., ВНИИ НП

Двойников Михаил Владимирович
д.т.н., профессор, Санкт-Петербургский горный университет

Еремин Алексей Михайлович
д.т.н., профессор, РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

Илюхин Андрей Владимирович
д.т.н., профессор, Советник РААСН, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет

Каневская Регина Дмитриевна
действительный член РАН, д.т.н., профессор, РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

Макаров Алексей Александрович
д.э.н., профессор, академик РАН, Институт энергетических исследований РАН

Мастеланов Алексей Михайлович
д.э.н., профессор, академик РАН, Институт энергетической стратегии

Мищенко Игорь Тихонович
д.т.н., профессор, Академик РАН, РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина

Панкратов Дмитрий Леонидович
д.т.н., профессор, Набережночелнинский институт

Половинкин Валерий Николаевич
д.т.н., профессор, действительный член РАИИ, Военно-морская академия

Сальгин Валерий Иванович
д.т.н., член-корреспондент РАН, профессор МИЭП МГИМО МИД РФ



Директор
Ольга Бахтина

Отдел рекламы
Дмитрий Аверьянов
Денис Давыдов
Екатерина Романова
Ольга Щербакова
Валентина Горбунова
Андрей Тощев-Васильев
Юлия Коровочкина
Антон Пауль

Деловой журнал Neftegaz.RU зарегистрирован федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия в 2007 году, свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-46285

Отпечатано в типографии «МЕДИАКОЛОР»

Заявленный тираж 8000 экземпляров

Издательство:
ООО Информационное агентство Neftegaz.RU

Представитель в Евросоюзе
Виктория Гайгер

Служба технической поддержки
Андрей Верейкин
Сергей Прибыткин
Евгений Сукалов

Выставки, конференции, распространение
Татьяна Петрова

Делопроизводство
Анастасия Боцуп
pr@neftgaz.ru
Тел.: +7 (495) 650-14-82

Адрес редакции:
127006, г. Москва, ул. Тверская, 18, корпус 1, оф. 812
Тел. (495) 650-14-82, 694-39-24
www.neftgaz.ru
e-mail: info@neftgaz.ru
Подписной индекс МАП11407

Перепечатка материалов журнала Neftegaz.RU невозможна без письменного разрешения главного редактора. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях, а также за политические, технологические, экономические и правовые прогнозы, представленные аналитиками. Ответственность за инвестиционные решения, принятые после прочтения журнала, несет инвестор.



AVANTGARDE

ДВИГАТЕЛЬ ЗАЩИЩЁН

Расход масла
на **55%***
ниже

Защита от износа
в **3 раза***
лучше

Стабильность к окислению
в **2 раза***
выше

ОДОБРЕНО: Scania / Volvo / Mercedes-Benz / Renault / MAN / MTU

* По сравнению с требованиями ACEA E4.