

Параллельные миры российской нефтегазохимии



6

Налоги вдобавок к инвестиционным стимулам



8

СОДЕРЖАНИЕ

Как Интернет и СМИ могут помочь увеличить продажи на рынке ТЭК



26

Ручная работа мирового стандарта Резиновые шланги компании Continental для вращательного бурения и гашения вибрации



32

Эпохи НГК 4

РОССИЯ *Главное*

Параллельные миры российской нефтегазохимии 6

Налоги вдобавок к инвестиционным стимулам 8

С Днем работника нефтяной, газовой и топливной промышленности! 9

События 14

ПЕРВОЙ СТРОЧКОЙ

Экономная переработка 16

ГОСРЕГУЛИРОВАНИЕ

Организационные инновации для энергоэффективной добычи и переработки нефти 20

МАРКЕТ

Как Интернет и СМИ могут помочь увеличить продажи на рынке ТЭК 26

ЭКОЛОГИЯ

Высокоэффективный диспергент FINASOL OSR 52 для ликвидации разливов нефти 28

РЫНОК

От Сахалина до Балтики. «Трест Коксохиммонтаж» в российских СПГ-проектах 30

ОБОРУДОВАНИЕ

Ручная работа мирового стандарта. Резиновые шланги компании Continental для вращательного бурения и гашения вибрации 32

Сварочное оборудование в прокладывании газовых и нефтяных труб: новые разработки бренда SHINDAIWA 38

Группа компаний ТСС – Техника. Созидание. Сервис 40

Календарное планирование как основа цифровой трансформации НПЗ



76

Углекислый газ как сырье для крупнотоннажной химии



94

Синтетические жидкие топлива – новые возможности и перспективы



108

Математическое моделирование процесса каталитического крекинга



114

ОБОРУДОВАНИЕ

Развлечение – это серьезно. Сервисы Спутникового ТВ МТС для нефтегазовой отрасли 46

ЭНЕРГАЗ – проекты газоподготовки и газоснабжения выполняются по плану 50

НЕФТЕСЕРВИС

Бурить нельзя останавливать. Как жить российскому нефтесервису? 58

СУДОСТРОЕНИЕ

Azipod® – инновации АВВ для нефтегазового сектора России 62

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Встречайте VitalyX: мониторинг состояния смазочных материалов в режиме реального времени 66

Оптимизация рецептур смешения бензинов с использованием компьютерной моделирующей системы 70

Календарное планирование как основа цифровой трансформации НПЗ 76

Моделирование работы промышленных установок получения этилбензола 82

Системы «Техэксперт» – залог успешной автоматизации и цифровизации производства 88

ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ

Getac: Перегрев под контролем 92

ПЕРЕРАБОТКА

Углекислый газ как сырье для крупнотоннажной химии 94

Синтетические жидкие топлива – новые возможности и перспективы 108

Математическое моделирование процесса каталитического крекинга 114

Математическое моделирование реформинга нефтяных фракций 122

Дизельные топлива в математической модели 128

Нефтегаз *Life* 132

Классификатор 134

Россия в заголовках 138

Календарь событий 139

Цитаты 140

284 года назад

В 1735 году впервые произведен химический анализ нефти. Исследование образца доставленного в Петербург с берегов Волги провел Иоганн Аммак.

153 года назад

В 1866 году изобретен аппарат для сжигания топлива в распыленном состоянии. Через 4 года форсунка, где в качестве топлива использовалась нефть, была применена на пароходе «Иран» в акватории Каспийского моря.

150 лет назад

В 1869 году в Бакинском районе было 23 нефтеперегонных завода, к 1872 году их количество увеличилось почти в 2,5 раза.

115 лет назад

В 1904 году проведено статистическое исследование по использованию керосина: внутреннее потребление на 170 млн населения России составило 50 млн пудов.

93 года назад

В 1926 году впервые были произведены опыты по перекачке нефти с разбавителем. Их проводили инженеры А. Н. Саханов и А. А. Кашеев. В дальнейшем результаты использовали при проектировании нефтепровода «Грозный – Черное море».

85 лет назад

В 1934 году осуществлено кустовое бурение в Каспийском море. В следующем году в этой акватории было сооружено первое металлическое основание для бурения в море.

77 лет назад

В 1942 году на базе химического факультета МГУ создана Центральная лаборатория горючих и смазочных материалов.

33 года назад

В 1986 году началось раздробление нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслей, в том числе акционирование.

29 лет назад

В 1990 году было переработано 57,7% нефти на российских НПЗ, экспортировано 42,3%.

17 лет назад

В 2002 году в России работало 436 нефтедобывающих предприятий, к этому времени их число увеличилось в 1,7 с 1998 года.

Издательство Neftegaz.RU

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор
Ольга Бахтина

Шеф-редактор
Анна Павлихина

Редактор
Анастасия Никитина

Выпускающий редактор
Алла Юдина

Аналитики
Артур Гайгер

Журналисты
Анна Игнатьева
Елена Алифирова

Денис Савосин
Николай Жабин

Сергей Щербаков

Дизайн и верстка
Елена Валетова

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 РАЕН

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 РАЕН, 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 РАЕН, Институт энергетической стратегии

Мищенко Игорь Тихонович
д.т.н., профессор, Академик РАЕН, 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 РАЕН, 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

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

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.

Отпечатано в типографии «МЕДИАКОЛОР»

Заявленный тираж 8000 экземпляров

Издательство:
ООО Информационное агентство Neftegaz.RU

Представитель в Евросоюзе
Виктория Гайгер

Отдел по работе с клиентами
Юлия Смирнова

Выставки, конференции, распространение
Татьяна Петрова

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



1954 - 2019



VOLAT – один из ведущих мировых производителей дорожной и внедорожной колесной автотехники высокой проходимости и большой грузоподъемности под монтаж бурового, кранового и другого технологического оборудования для нефтегазового комплекса.

VOLAT готов предложить своим заказчикам широкий ассортимент шасси под монтаж различных установок, задействованных при проведении разведки, бурения, ремонта и сервисных работ в нефтегазовой отрасли: мобильные буровые установки, колтюбинговое оборудование, азотные станции, компрессорные, цементировочные установки, оборудование для выполнения геологоразведочных работ и пр.

МИНСКИЙ ЗАВОД КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧЕЙ отмечает в 2019 году 65 лет со дня основания. Все эти годы главной задачей предприятия было и остается разработка и производство уникальных колесных шасси для перевозки тяжелых грузов по дорогам общего пользования и в условиях трудной проходимости. Более 300 моделей и модификаций автомобильной и прицепной техники, широкая линейка колесных формул от 4x4 до 16x16. Клиенты предприятия всегда смогут подобрать колесное шасси с необходимыми техническими характеристиками под монтаж производимого оборудования.

ТЕХНИКА, НЕ ЗНАЮЩАЯ ПРЕГРАД

ОАО «Минский завод колёсных тягачей»
пр-т Партизанский, 150
220021, г. Минск
Республика Беларусь
тел. (+375 17) 330-19-54
www.mzkt.by