

Цифровизация: начало



12

Газопереработка: перезагрузка



16

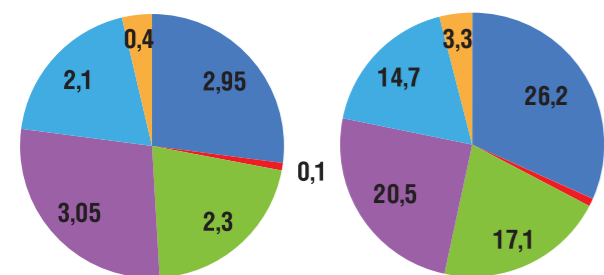
СОДЕРЖАНИЕ

НПЗ 4.0



22

Композиты 21 века: возможности и реальность



30

Эпохи НГК

4

РОССИЯ Главное

Новое черное

6

Обратный акциз для НПЗ

8

События

10

ПЕРВОЙ СТРОЧКОЙ

Цифровизация: начало

12

ПЕРЕРАБОТКА

Газопереработка: перезагрузка

18

НПЗ 4.0. Анализ качества информационных систем управления предприятиями нефтеперерабатывающей промышленности

22

ПЕРЕРАБОТКА

Композиты 21 века: возможности и реальность

30

Корпоративная система бенчмаркинга. Как повышают производственную эффективность в ПАО «НК «Роснефть»

34

Моделирование режимов работы гелиевых ожижителей

38

Через интегрированный инжиниринг к глубокой переработке

44

ОБОРУДОВАНИЕ

Взрывозащищенные кондиционеры и шкафы повышенной надежности

50

Контроль качества при изготовлении критического оборудования для нефтепереработки

54

Контроль качества



54

Цифровой двойник



60

Интеллектуальный поиск



66

Резервуары для НПЗ



98

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Цифровой двойник. Моделирование процесса гидрооблагораживания нефтяных фракций с применением методов машинного обучения

60

Интеллектуальный поиск как инструмент развития научно-технического потенциала компаний нефтегазовой отрасли

66

РЫНОК

Цена на нефть и глобальные дисбалансы

70

Нефтегазовая отрасль Ирана

76

ГОСРЕГУЛИРОВАНИЕ

Частно-государственное взаимодействие в обеспечении кибербезопасности

84

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

К.В. Молодцов: «Мероприятие, которое позволяет увидеть своими глазами достигнутые результаты»

92

ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ

Риски охраны труда в эпоху четвертой промышленной революции

94

ХРАНЕНИЕ

Резервуары для НПЗ

98

Повышение надёжности стальных резервуаров

102

Россия в заголовках

106

Хронограф

108

Календарь событий

109

Нефтегаз *Life*

110

Классификатор

112

Цитаты

116

337 лет назад

В 1682 году по свидетельству путешественника Кемпфера, жители Апшеронского полуострова использовали горючий газ для обжига известняков и приготовления пищи.

274 года назад

В 1745 году на реке Ухте был построен первый в мире НПЗ.

213 лет назад

В 1806 году пробурена первая скважина в США.

190 лет назад

В 1829 году на Кубани был проведен ряд мероприятий по усовершенствованию нефтяного промысла, в том числе, в Черноморском казачьем войске введена должность смотрителя нефтяных колодцев.

156 лет назад

В 1863 году в Россию стали поставляться смазочные материалы из Германии, Бельгии и Голландии. Через несколько лет импорт превысил 1,5 млн пудов.

153 года назад

В 1866 году англичанин Дж. Юнг получил патент на промышленную технологию крекинга.

147 лет назад

В 1872 году утверждены «Правила о нефтяном промысле и акцизе фотогенового производства» и «Правила об отдаче в частные руки казенных нефтяных источников Кавказского и Закавказского края, состоящих в откупном содержании». Это стало импульсом к развитию нефтяного дела на основе капиталистических принципов.

140 лет назад

В 1879 году рядом с городом Ярославль был построен первый в мире завод для производства смазочных масел из мазута.

108 лет назад

В 1911 году «Товарищество нефтяного производства братьев Нобель» на Всемирной выставке в Турине получило Гран-при «за отличное качество представленных разнообразных нефтепродуктов».

106 лет назад

В 1913 году на внутреннем рынке России реализовано 5914 тыс. т нефтепродуктов.

Издательство Neftegaz.RU

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор
Ольга Бахтина

Шеф-редактор
Анна Павлихина

Редактор
Анастасия Никитина

Выпускающий редактор
Алла Юдина

Ведущий аналитик
Артур Гайгер

Журналисты
Анна Игнатьева
Елена Алифорова
Денис Савосин
Николай Жабин

Дизайн и верстка
Елена Валетова

Корректор
Виктор Блохин

Редколлегия
Ампилов Ю.П.
Алюнов А.Н.
Галиулин Р.В.
Гриценко А.И.
Гусев Ю.П.
Данилов А.М.
Данилов-Данильян В.И.
Загрянный Э.А.
Макаров А.А.
Мастепанов А.М.
Салыгин В.И.
Третьяк А.Я.

Издательство:
ООО Информационное агентство
Neftegaz.RU

Директор
Ольга Бахтина

Отдел рекламы
Дмитрий Аверьянов
Ольга Иванова
Ольга Щербакова
Юлия Косыгина
Юлия Неруш
Екатерина Романова
Валентина Горбунова
Ольга Ющенко

pr@neftegaz.ru
Тел.: +7 (495) 650-14-82

Представитель в Евросоюзе
Виктория Гайгер

Отдел по работе
с клиентами
Юлия Смирнова

Выставки, конференции,
распространение
Татьяна Петрова

Служба технической
поддержки
Сергей Прибыткин
Алексей Бродский
Андрей Вережин

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

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@neftegaz.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.

Отпечатано в типографии
«МЕДИАКОЛОР»

Заявленный тираж
8000 экземпляров



9 772410 383004

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛЮБЫХ ТИПОВ ГАЗА



Дожимные и вакуумные
компрессорные станции



Системы комплексной
газоподготовки



Блочные пункты
подготовки газа



Теплообменное
оборудование



Проектирование
и производство



Доставка и монтаж



Наладка, испытания,
обучение персонала



Комплексный сервис,
ремонт и модернизация

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ – ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ

105082, Москва, ул. Б. Почтовая 55/59, стр. 1. Тел.: +7(495) 589-36-61. Факс: +7(495) 589-36-60.

info@energias.ru www.energias.ru