



## 10

### «НЕФТЕГАЗ-2024»: РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Выставка «Нефтегаз» по праву считается одним из крупнейших событий отрасли. В этом году свои решения представили 1020 компаний. О том, какие именно, читайте в нашем репортаже.

Фото: Анастасия Иванова

## 42

### ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ: КАКОВЫ УСПЕХИ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕГАЗЕ?

Какие задачи способны решать цифровые двойники в нефтегазовом комплексе? Как отрасль пережила санкции? Стоит ли вкладываться в создание цифровых двойников? Ответы на эти вопросы мы узнали у экспертов отрасли.

Фото: freerik.com

## 58

### БЕЗОПАСНОСТЬ ГРП: РАЗБИРАЕМСЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ

Гидроразрыв пласта — одна из основных технологий повышения нефтеотдачи, но у неё есть немало противников среди экологов. Каких негативных последствий стоит опасаться и есть ли способы снизить вред для окружающей среды?

Фото редакции PromoGroup Media

## ТРЕНДЫ

### 10

#### «НЕФТЕГАЗ-2024»: РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

### 22

#### «НЕФТЕГАЗ-2024»: РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

### 32

#### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ГАЗОВЫХ ТУРБИН: НАУЧНЫЙ ПОДХОД «РУСЬ-ТУРБО»

## ЦИФРА

### 34

#### БЫТЬ ВСЕГДА НА СВЯЗИ: ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

### 40

#### ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ — ИНВЕСТИЦИИ В БЕЗОПАСНОСТЬ

### 42

#### ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ: КАКОВЫ УСПЕХИ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕГАЗЕ?



**ЗАВОД  
ПРОМАВТОМАТИКА**



## ЦИФРА

**52** КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ АСУТП  
В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ:  
ЭКСПЕРТНЫЙ АНАЛИЗ С ЮМОРОМ

## ДОБЫЧА

**54** СИСТЕМЫ ВЕРХНЕГО ПРИВОДА:  
ОБЗОР РЫНКА

**58** БЕЗОПАСНОСТЬ ГРП: РАЗБИРАЕМСЯ  
В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ

**62** ОСВОЕНИЕ АРКТИЧЕСКИХ ЗАПАСОВ: ЧТО  
ПРЕДЛАГАЮТ РОССИЙСКИЕ УЧЁНЫЕ?

**66** ПОПУТНЫЙ ГАЗ: КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ЭФФЕКТИВНО?

**72** ЕСТЬ ЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ У ГЛУБИННОЙ  
НЕФТИ?

## МЫ РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ ШИРОКИЙ СПЕКТР МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ:

■ соединения с торцевым  
уплотнением с зажимными  
упорными кольцами



■ детали трубопровода:  
ниппели, муфты,  
штуцеры, бобышки и т. д.



■ соединения  
с развальцовкой  
для медных трубок  
и переходов с медных  
на полиэтиленовые трубки



■ кабельные вводы  
и сальники,  
клеммные коробки



## ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА И ПРОИЗВОДИТСЯ ПО СОБСТВЕННЫМ ТУ

ООО Завод «Промавтоматика»,  
г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, тел. (343) 301-22-72,  
**e-mail: [zakaz@pp-pa.ru](mailto:zakaz@pp-pa.ru), [www.pp-pa.ru](http://www.pp-pa.ru)**



реклама



## 66

ПОПУТНЫЙ ГАЗ:  
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭФФЕКТИВНО?



фото: sibur.photos.ru

Несмотря на законодательные ограничения, попутный газ продолжают сжигать на факелах. При этом есть много вариантов полезного использования ПНГ. Подробности читайте в нашем материале.

## 80

ЭКСПОРТ НЕФТИ И ГАЗА:  
КТО, НА ЧЁМ И КУДА ПОВЕЗЕТ?



фото: gazprom.ru

Сразу после введения санкций именно сложности с логистикой стали одной из главных проблем для российских нефтегазовых компаний. Некоторые из них за два года удалось снять с повестки, а где-то ещё предстоит поработать. Какие варианты решения предлагают эксперты и государство, читайте в нашем материале.

## 86

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ  
ДЛЯ НПЗ И НХЗ: ТЕХНОЛОГИИ  
И ОБОРУДОВАНИЕ



фото: sibur.photos.ru

Летняя жара – большая проблема для нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов. Какое оборудование позволяет предприятиям избавиться от лишнего тепла? Какие новые технологии температурного контроля сейчас обсуждаются в отрасли?

## ТРАНСПОРТИРОВКА

### 74

ПРИВОДЫ ТРУБОПРОВОДНОЙ  
АРМАТУРЫ: ОБЗОР РЫНКА

### 78

ООО «ТОРГСЕРВИС»:  
КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ,  
БЫСТРОТА РЕШЕНИЙ  
И ГИБКОСТЬ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

### 80

ЭКСПОРТ НЕФТИ И ГАЗА: КТО, НА ЧЁМ  
И КУДА ПОВЕЗЕТ?

## НЕФТЬ И ХИМИЯ

### 86

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ДЛЯ НПЗ  
И НХЗ: ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ