



## 10

### РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ: ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ

Доля импортного оборудования в нефтегазовой отрасли высока, а от поломок никто не застрахован. Как обеспечить себя запчастями в условиях санкций? Выходом может стать технология обратного инжиниринга. Какие возможности и риски она несёт для добывающих компаний?

фото: freepik.com

## 16

### ВТОРАЯ ЗИМА ЕВРОПЫ БЕЗ РОССИЙСКОГО ГАЗА

Как бывшие крупнейшие покупатели «голубого топлива» из стран ЕС живут в условиях сокращения поставок? Где удалось найти новых поставщиков и что стало с ценами на газ? Читайте в обзоре европейских СМИ.

фото: gazprom.ru

## 40

### OPEN SOURCE: ВЗВЕШИВАЕМ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

После ухода западных вендоров именно в open source многие увидели панацею для отечественной IT-отрасли. Однако использование открытого кода, помимо серьёзных преимуществ, подразумевает и риски. Какие подводные камни стоит здесь учесть, расскажут эксперты отрасли.

фото: oilgasforum2023.tassphoto.com

## ТРЕНДЫ

### 10

РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ:  
ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ

### 16

ВТОРАЯ ЗИМА ЕВРОПЫ  
БЕЗ РОССИЙСКОГО ГАЗА

### 20

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ  
И БУРЕНИЯ: КОГДА ОТРАСЛЬ ПОЛУЧИТ  
ОТЕЧЕСТВЕННУЮ ТЕХНИКУ?

### 24

КАКОЕ БУДУЩЕЕ ЖДЁТ РОССИЙСКУЮ  
ИНДУСТРИЮ СПГ?

## ЦИФРА

### 30

КОНТРОЛЬ И НАДЗОР:  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

### 34

КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ТОЧНОСТЬ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УЧЁТА  
НА НПЗ — ПОДХОД НАУКА

## ЦИФРА

- 40 OPEN SOURCE: ВЗВЕШИВАЕМ ПЛЮСЫ И МИНУСЫ
- 52 ЭКОСИСТЕМА «ГРУППЫ АСТРА» НА СЛУЖБЕ У НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ
- 54 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР-СЧЁТЧИК «ИРВИС-УЛЬТРА» КАК ЭЛЕМЕНТ ПРОГРАММ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

## ДОБЫЧА

- 56 ПОВТОРНЫЙ ГРП: ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
- 64 «РУДХИМ»: РОССИЙСКИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ
- 66 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ЦЕЛЬ — «НОЛЬ»



**ЗАВОД  
ПРОМАВТОМАТИКА**



### МЫ РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ ШИРОКИЙ СПЕКТР МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ:

- соединения с торцевым уплотнением с зажимными упорным 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



## 56

### ПОВТОРНЫЙ ГРП: ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ



фото: oilgasforum2023.tassphoto.com

Повторный ГРП не новинка для российских компаний, однако до недавних пор его проводили с использованием импортного оборудования и технологий. Какие решения готовы представить отечественные компании? И в каком направлении будет развиваться инженерная мысль? Ответы на эти вопросы ищите в нашем материале.

## 80

### ПОЛИМЕРНЫЕ АРМИРОВАННЫЕ ТРУБЫ — МАТЕРИАЛ БУДУЩЕГО?



фото предоставлено ГК «Мирин инженеринг»

Гибкие полимерные армированные трубы завоёвывают популярность среди нефтегазовых компаний. В чём их преимущества и какие возможности они предоставляют для добывающего сектора? И под силу ли новым материалам потеснить сталь?

## 92

### РЫНОК ТОПЛИВНЫХ ПРИСАДОК В РФ: ПОДВОДИМ ПЕРВЫЕ ИТОГИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



фото: gazpromneft-sm.ru

К весне 2022 года доля импорта по некоторым позициям топливных присадок превышала 95%. Как отрасли удалось избежать коллапса? И каких успехов сумели добиться отечественные производители на ниве импортозамещения? Ищем ответы у экспертов отрасли.

## ДОБЫЧА

### 72

#### «РУСЬ-ТУРБО»: ВРЕМЯ ВЫБИРАТЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ СЕРВИС

### 74

#### ИЩЕМ НОВЫЕ ЗАПАСЫ НЕФТИ И ГАЗА В СТАРЫХ РАЙОНАХ ДОБЫЧИ

## ТРАНСПОРТИРОВКА

### 80

#### ПОЛИМЕРНЫЕ АРМИРОВАННЫЕ ТРУБЫ — МАТЕРИАЛ БУДУЩЕГО?

### 88

#### СВОБОДА В ЛЮБОМ НАПРАВЛЕНИИ

### 90

#### «ВОСТОЧНАЯ МАГИСТРАЛЬ»: ДОСТАВИМ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В СРОК

## НЕФТЬ И ХИМИЯ

### 92

#### РЫНОК ТОПЛИВНЫХ ПРИСАДОК В РФ: ПОДВОДИМ ПЕРВЫЕ ИТОГИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ