

№2 (32)  
Май  
2018

Информационно-аналитический журнал

# ИНЖЕНЕР И ПРОМЫШЛЕННИК сегодня



## Учредитель:

РЯБОВ С.В.,

член-корреспондент Международной академии  
интеграции науки и бизнеса

*Журнал «Инженер и промышленник сегодня»  
зарегистрирован Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).*

*Свидетельство ПИ*

*№ ФС77-52966 от 01 марта 2013 г.*

## Издатель:

ООО «Издательство «Инженер  
и Промышленник»

Главный редактор  
Сергей РЯБОВ

Заместитель главного редактора  
Станислав БОРОДИН

Литературный редактор  
Леонид ФЕДОТОВ

Ответственный секретарь  
Ольга СИМАНЕНКО

Бильд-редактор  
Сергей САЛЬНИКОВ

Начальник отдела распространения  
Ирина ДАВЫДЕНКОВА

Офис-менеджер  
Марина БОЯРКИНА

Дизайн и верстка  
Лариса ШИКИНОВА

В номере использованы фото пресс-  
служб Президента России, Министерства  
промышленности России, Министерства  
транспорта России, АО «Сбербанк Лизинг»,  
АО «РКС», ОНПП «Технология», ООО «РВС»,  
компании «ПрофКонференции».

Адреса и телефоны редакции:  
109382, Россия, Москва,  
ул. Мариупольская, д. 6, оф. 30.  
Тел./факс (499) 390-91-05  
e-mail: eng-ind@mail.ru  
www. инжипром.рф

Номер отпечатан в типографии  
ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ».  
115487, Российская Федерация, г. Москва,  
ул. Нагатинская, д. 16а  
Тел. (499) 617-14-66  
Заказ № 43  
Тираж 5 000 экземпляров.

Полная или частичная перепечатка,  
воспроизведение или любое другое использование  
материалов без разрешения редакции не  
допускается. Мнения редакции и авторов могут не  
совпадать.



## В НОМЕРЕ

### НОВОСТИ

2

### Стройка века

**АВТОМОБИЛЬНОМУ ДВИЖЕНИЮ ПО КРЫМСКОМУ МОСТУ  
ДАН «ЗЕЛЕНый СВЕТ»**

6

### Тенденция развития

**УСПЕШНЫЕ ПРЕМЬЕРЫ HELIRUSSIA 2018**

10

### Лидеры отрасли

**ЭВОЛЮЦИЯ СТЕКЛА**

16

### Вектор развития

**СОЗДАНИЕ ПРОРЫВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МИРОВОГО  
УРОВНЯ**

20

### Передовой опыт

**ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ «ИСКРАУРАЛТЕЛ» –  
МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕТЕЙ ОТС И ОБТС, КАК ШАГ  
К ЦИФРОВОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ**

26

### Перспективные разработки

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ.  
ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ».  
ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

30

### Актуально!

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ВОДИТЕЛЯ:  
АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ**

38

### Новые технологии

**СПОСОБЫ СОХРАНЕНИЯ ЗДАНИЙ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ  
ПАМЯТНИКАМИ АРХИТЕКТУРЫ, ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
МЕТРОПОЛИТЕНА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

40

### Проектирование

**ДВУХСВОДЧАТАЯ СТАНЦИЯ МЕТРОПОЛИТЕНА:  
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, КОНСТРУКТОРСКАЯ МЫСЛЬ,  
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**

46

### Дискуссионная площадка

**НОВАЯ ВЕХА ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ**

54

### Теория и практика

**ШЕСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ БУДУЩИХ СВЕТИЛ НАУКИ**

60