

№1 (31)  
Март  
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  
АО «ОДК», Союза машиностроителей России,  
ОАО «Октава», АО «Мосметрострой»,  
ООО «АВИ Соллошнс», НП «ОПЖТ»,  
департамента PR Корпорации «Иркут».

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 № 26  
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

### Взгляд в будущее

**ПРИОРИТЕТНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССА  
ИНТЕГРАЦИИ ЧЕЛОВЕКА И РОБОТА**

6

### Исторический рубеж

**ПОЛНЫЙ ПЕРЕХОД РОССИЙСКОЙ МЕТАЛЛУРГИИ  
НА НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

10

### Метрострой

**ТРИ НОВЫЕ СТАНЦИИ МОСКОВСКОЙ ПОДЗЕМКИ**

14

### Новые технологии

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

16

### Профессионалы

**ЭЛИТА ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА**

24

### Передовой опыт

**ОСОБЕННОСТИ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
И СДАЧИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТОМУСИНСКОГО  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТОННЕЛЯ**

26

### Вектор развития

**КОНСОЛИДАЦИЯ УСИЛИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ  
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

32

### Теория и практика

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ В  
ВАЖНЕЙШИХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

38

### Итоги и перспективы

**УКРЕПЛЕНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ**

42

### Сварка

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ СВАРОЧНЫЙ  
АВТОМАТ АДФГ-502 ШТОРМ**

46

### Дискуссионная площадка

**ДРАЙВЕР ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

50

### Память

**ПЕСНИ БОЕВОЙ МОЛОДОСТИ**

56

### Славный юбилей

**НИКОЛАЙ КУЛАГИН: ИНЖЕНЕР, ДИРЕКТОР, УЧЕНЫЙ**

60