

№ 3 (33)  
Июнь  
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 департамента  
информации и массовых коммуникаций  
Министерства обороны РФ, пресс-центра  
Объединенной судостроительной корпорации,  
а также пресс-служб Министерства  
промышленности и торговли России,  
ФГУП ЦНИИмаш, ОНПП «Технология»,  
ГК ИЕК и выставочного предприятия  
«Экспофорум» (Республика Беларусь).

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 № 53  
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

### Перспективы

#### ОТПРАВНАЯ ТОЧКА ДОЛГОСРОЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

6

### Теория и практика

#### ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ АППАРАТА МИССИИ ЭКЗОМАРС-2020

10

### Обмен опытом

#### ИННОВАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ НАЛИЧИЯ, ДВИЖЕНИЯ И РАСХОДОВАНИЯ ГОРЮЧЕГО В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

12

### Новые технологии

#### ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

18

### Конструктивный диалог

#### ТОЧКИ СОПРИКОСНОВЕНИЯ МЕЖДУ ВЛАСТЬЮ И БИЗНЕСОМ

22

### Достойная смена

#### МОЛОДЕЖЬ ВЫБИРАЕТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОФЕССИИ

26

### Дискуссионная площадка

#### КЛЮЧЕВЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКА

28

### Вектор развития

#### БУДУЩЕЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА РОССИИ

34

### Передовой опыт

#### АВТОВЕДЕНИЕ МЕТРОПОЕЗДОВ НА МАРШЕ

40

### Экономика знаний

#### ГЛАВНАЯ ТЕМА VII СРЕДНЕРУССКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФОРУМА

40

### Безопасность

#### СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ ВЗЛЕТ УТЕЧЕК ИНФОРМАЦИИ

50

### Международное сотрудничество

#### ОБНАДЕЖИВАЮЩИЕ ТЕМПЫ РОСТА

54

### Инновационные проекты

#### ОТ «РАМОЧНОГО» ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ – К КОНКРЕТНЫМ ДОГОВОРАМ

56

### Память

#### «НОЧЬ БЕЗ ВОЙНЫ» В ИЗМАЙЛОВСКОМ ПАРКЕ

60

### Литературная страница

#### КРЫЛАТЫЙ БЫК (ПРИТЧИ ДЛЯ МУДРЕЦОВ)

62