

№ 5 (35)  
Сентябрь  
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  
госкорпорации «Роскосмос», ОАО «Авиасалон»,  
ОАО «РЖД», Союза машиностроителей России,  
НП «ОПЖТ», главы Республики Тыва и  
пресс-центра Международной выставки  
транспортной техники и логистики InnoTrans2018.

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 № 74  
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

**Международное сотрудничество  
РОССИЙСКИЙ ТРАНСПОРТ БУДУЩЕГО  
НА INNOTRANS 2018**

6

### Вектор развития

**ПОИСК НОВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ**

10

### Новые технологии

**АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕМОНТНО-ПУТЕВЫХ РАБОТ  
ПО ЦИФРОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ КСПД ИЖТ**

16

### Партнерство

**КАМАЗ СОЗДАЕТ СП ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ДВИГАТЕЛЕЙ**

22

### Обмен опытом

**НА СТЫКЕ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА**

24

### Гордость Отечества

**РЕКОРДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ «ГИДРОАВИАСАЛОНА-2018»**

28

### Лидеры отрасли

**ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ТУВИНСКИХ  
ДОРОЖНИКОВ**

32

### Передовой опыт

**ПРОЕКТ ТОННЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА НА ОСТРОВ  
САХАЛИН**

36

### Актуально!

**ПРЕИМУЩЕСТВО ТОННЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ  
ПЕРЕСЕЧЕНИЯ РЕК АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ  
РОССИИ**

44

### Качество и надежность

**СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ МИНСКОГО  
МЕТРОПОЛИТЕНА**

52

### Дискуссионная площадка

**ХОРОШИЙ СТИМУЛ ДЛЯ РАЗВИТИЯ НОВЫХ  
ПРОЕКТОВ**

58