

№ 1 (25)  
Март  
2017

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  
Екатерина ОСТРОВСКАЯ

Офис-менеджер  
Марина БОЯРКИНА

Дизайн и верстка  
Лариса ШИКИНОВА

В номере использованы фото пресс-служб  
Министерства промышленности и торговли  
России, АО «Объединенная судостроительная  
корпорация», ОАО «Авиасалон», ПАО «КАМАЗ»,  
Московского метрополитена, НП «ОПЖТ», ОНПП  
«Технология», АО «Экспоцентр».

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 № 40  
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

#### Гордость Отечества

#### ДВА ЮБИЛЕЯ КОРАБЕЛОВ РОССИИ

6

#### Дискуссионная площадка

#### ЖАРКИЕ ДЕБАТЫ НА ФОРУМЕ «ЮГТРАНС-2017»

10

#### Славный юбилей

#### 25 ЛЕТ - ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ

16

#### Итоги и перспективы

#### ОСНОВА ДИНАМИЧНОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

18

#### Новые технологии

#### СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА И ОСТАНОВКИ ДИЗЕЛЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЗОВ

24

#### Актуально!

#### КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ МАШИНИСТА ЛОКОМОТИВА: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

32

#### Теория и практика

#### РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

36

#### Дефектоскопия

#### ОПЫТ «РДМ-ВИГОР» В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

40

#### Комфорт и безопасность

#### ПОЕЗД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ «МОСКВА»

44

#### Эксплуатация

#### НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОГО СОСТОЯНИЯ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

46

#### Обмен опытом

#### СУЩЕСТВЕННЫЙ ПРОГРЕСС РОССИЙСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОТРАСЛИ

52

#### Память

#### СТОЛЕТИЕ ВЫВОДА ВОЙСК – В ЛУЖНИКАХ!

58

#### Творчество

#### ДИПЛОМАТЫ СТАНОВЯТСЯ КИНЕМАТОГРАФИСТАМИ

61