

№ 3 (27)  
Июль  
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 ПИИ*

*№ 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 ГК «Роскосмос»,  
АО «Авиасалон», АО «ОДК», АО «РКС»,  
НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»,  
Московского авиационного института,  
Института космических исследований РАН,  
выставки «MILEX-2017».

## 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 № 67  
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

### Государственное мышление

**МАГОМЕД ТОЛБОВ: «СОХРАНИТЬ МАКС –  
ДУХОВНЫЙ СТЕРЖЕНЬ РУССКОЙ АВИАЦИИ»**

6

### Гордость Отечества

**«ГЕФЕСТ И Т»: ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЕЗДАМ**

10

### Передовой опыт

**ТЕХНОЛОГИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ АВИАЦИОННОЙ  
ТЕХНИКИ**

16

### Оборонный заказ

**ВОЗОБНОВЛЕНО ПРОИЗВОДСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ СУ-33**

22

### Лидеры отрасли

**ЗАВОД «АГАТ»: ВЫХОД НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ  
СОТРУДНИЧЕСТВА**

24

### Надежные партнеры

**СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА**

28

### Приоритеты

**ЦЕНТР ХРУНИЧЕВА. ЭПОХА ПРЕОБРАЗОВАНИЙ**

32

### Импортозамещение

**ЗАПУСК СПУТНИКА МАИ**

35

### Взгляд в будущее

**РОССИЙСКИЙ ВКЛАД В ИЗУЧЕНИЕ МЕРКУРИЯ:  
ПРОЕКТ «БЕПИ КОЛОМБО»**

38

### Прорывные достижения

**ПРЕСТИЖНАЯ НАГРАДА ЗА РАЗРАБОТКУ  
РАДИОТЕЛЕСКОПА**

44

### Станкостроение

**БАЛАНСИРОВКА РОТОРОВ ДЛЯ ОБОРОННОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

46

### Дискуссионная площадка

**ДЕЙСТВЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ  
ПРОБЛЕМ**

52

### Международное сотрудничество

**ТРИУМФ БЕЛОРУССКИХ ОБОРОНЩИКОВ**

58