

№ 3 (15)  
Август  
2015

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  
Алефтина ПАЛЬЧИКОВА

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  
ОАО «Авиасалон», МАИ, ГК Ростех,  
РКК «Энергия», Министерства обороны России,  
Союза машиностроителей России.

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 № 111  
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

<b>НОВОСТИ</b>	<b>2</b>
<b>Гордость Отечества</b> <b>ЗЕРКАЛО РУССКОЙ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>Новые технологии</b> <b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПОЛЕ БОЯ</b>	<b>10</b>
<b>Лидеры отрасли</b> <b>САНКЦИИ – СТИМУЛ, А НЕ КРАХ</b>	<b>16</b>
<b>Славный юбилей</b> <b>ШАГИ НА ПУТИ ПОЗНАНИЯ ВСЕЛЕННОЙ</b>	<b>20</b>
<b>Уникальные разработки</b> <b>ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ЭКСПОНАТ ОРУЖЕЙНОЙ ПАЛАТЫ</b>	<b>26</b>
<b>Высокое качество</b> <b>НА СЛУЖБЕ НАУКЕ</b>	<b>28</b>
<b>Воздухоплавание</b> <b>ДИРИЖАБЛЬ НА АРМЕЙСКИХ ИГРАХ</b>	<b>32</b>
<b>Обмен опытом</b> <b>ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ КРЫМСКИХ ПАРАШЮТОСТРОИТЕЛЕЙ</b>	<b>34</b>
<b>Дискуссионная площадка</b> <b>ПОИСК ОТВЕТОВ НА ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ</b>	<b>38</b>
<b>Передовой опыт</b> <b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ТПС ПРОСТРАНСТВА КОЛЕИ 1520</b>	<b>44</b>
<b>Вектор развития</b> <b>ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ</b>	<b>50</b>
<b>Перспективный проект</b> <b>ТОННЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ ПРОЛИВ НЕВЕЛЬСКОГО</b>	<b>54</b>
<b>Инженеры России</b> <b>СТРОЙКИ ВЕКА КОНСТАНТИНА БЕЗРОДНОГО</b>	<b>62</b>