

№ 5 (5)  
октябрь  
2013

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  
Федерального космического агентства,  
ОАО «РЖД», Союза машиностроителей России,  
РИА Новости, НП «ОПЖТ»

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 № 233  
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

**Реформы  
МЕТАМОРФОЗЫ КОСМОДРОМА ВОСТОЧНЫЙ**

6

**Гордость Отечества  
СЕМНАДЦАТЬ МГНОВЕНИЙ «ИНТЕРПОЛИТЕХА»**

8

**Оборонный заказ  
ГОТОВНОСТЬ К ИНТЕГРАЦИИ**

12

**Оптимальный вариант  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ  
ГЕКСОГЕНОСОДЕРЖАЩИХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ  
БОЕПРИПАСОВ С ИСТЕКШИМИ СРОКАМИ ХРАНЕНИЯ**

14

**Славный юбилей  
ОАО «РЖД» – 10 ЛЕТ! ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ**

18

**Вектор развития  
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НП «ОПЖТ»**

20

**Партнерство  
ОПЖТ И ФОНД СКОЛКОВО: КОНТАКТ УСТАНОВЛЕН**

24

**Передовой опыт  
УСПЕХ ДОСТИГАЕТСЯ ТОЛЬКО ТЕМИ, КТО ДВИЖЕТСЯ  
ВПЕРЕД!**

26

**Наука и практика  
ТЯГОВЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ  
ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЗОВ С АСИНХРОННЫМИ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ**

29

**Лидеры отрасли  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ДЛЯ  
РОССИЙСКИХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

34

**Новые технологии  
ПЕРЕДОВЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ – НОВЫМ  
ЛОКОМОТИВАМ**

37

**Аналитика  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ: РАСХОДЫ  
ГРУЗООТПРАВИТЕЛЕЙ В РОССИИ ДОГОНЯЮТ США**

40

**История долгостроя  
КОГДА ЗАВЕРШИТСЯ ПРОХОДКА ШАУМЯНСКОГО  
ТОННЕЛЯ?**

44

**Перспективы  
ОСВОЕНИЕ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРКТИКИ**

48

**Дискуссионная площадка  
МОЛОДЫЕ ТАЛАНТЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО  
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

54

### Спорт

**ОЛИМПИЙСКИЙ ОГОНЬ – В РУКАХ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ**

56

**Признание  
«ЗОЛОТОЕ ПЕРО РУСИ» – ИНЖЕНЕРАМ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ  
ДУШ**

58

**Актуально  
ПОЗАБОТИМСЯ О ЗДОРОВЬЕ МОЗГА**

60