

№ 3 (9)  
ИЮНЬ  
2014

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

Билд-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, Федерального космического агентства,  
Объединенной металлургической компании,  
НП «ОПЖТ», а также Алексея Ефремова

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 № 133  
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

### Дискуссионная площадка

#### НАДЕЖНЫЙ ЗАСЛОН ТЕХНОГЕННЫМ КАТАСТРОФАМ

6

### Актуально!

#### СТРАТЕГИЯ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА: НОВЫЕ СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ

10

### Новые технологии

#### УНИКАЛЬНАЯ ЛИНИЯ НА ВМЗ

12

### Вектор развития

#### РЕАЛИЗАЦИЯ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ

14

### Лидеры отрасли

#### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

20

### Перспективы

#### СОЗДАНИЕ ЭТАЛОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПОСТАВОК

24

### Передовой опыт

#### НАЙТИ НАДЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ

28

### Модернизация

#### ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ТРАНСПОРТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

30

### Экология и транспорт

#### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРОБЕГ ГАЗОПОРШНЕВОГО ТЕПЛОВОЗА ТЭМ19

34

### Тоннелестроение

#### О ПОВЫШЕНИИ СКОРОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ ТОННЕЛЕЙ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНОВ В МОСКВЕ

36

### Сертификация

#### ДОБРОВОЛЬНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

42

### Образование

#### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ВЕДУЩИХ УНИВЕРСИТЕТОВ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

44

### Земля и космос

#### В ПРЕДДВЕРИИ ЗАПУСКА

48

### Безопасность

#### ПОИСК НОВЫХ ПРОРЫВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

50

### Обмен опытом

#### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

54

### Теория и практика

#### РАЗРАБОТКА РАЗВИТОЙ СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

58

### Полезные советы

#### СЕКРЕТЫ ИЛИ ТРАДИЦИИ?

62