

№ 2 (20)
Апрель
2016

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
управления пресс-службы и информации
Президента России, управления пресс-службы
и информации Министерства обороны России,
пресс-службы Министерства промышленности
и торговли России, департамента коммуникаций
Госкорпорации «Роскосмос», департамента
коммуникаций ГКНПЦ им. М.В.Хруничева,
пресс-службы ГНЦ РФ «ОНИИП «Технология»
им. А.Г.Ромашина, пресс-службы АО «РКС»,
отдела по связям с общественностью МАИ (НИУ),
а также Александра ЗАХАРОВА и Александра
КУРКОВСКОГО

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 № 46
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

**Подними голову!
ПОЗВАВШИЙ В КОСМОС**

6

**Государственное мышление
ДАЛЬНИЙ ПРИЦЕЛ «РОСКОСМОСА»**

10

**Награды – достойным!
ШИРОКИЙ СПЕКТР ДОСТИЖЕНИЙ**

14

**Лидеры отрасли
КОСМИЧЕСКАЯ «ТЕХНОЛОГИЯ»**

16

**Надежность и рентабельность
ЯРКИЙ ПРИМЕР УСПЕШНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

18

**Международный проект
«ЭКЗОМАРС» НА ПУТИ К КРАСНОЙ ПЛАНЕТЕ**

22

**Изобретения
ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА ИНЖЕНЕРНОГО СООБЩЕСТВА**

24

**Образование
ОТ «ЧТЕНИЙ» К ЗВЕЗДАМ**

26

**Славный юбилей
ПРОЕКТ ВЕГА – КАК ЭТО БЫЛО**

28

**Обмен мнениями
РАЗВИТИЕ НОВЫХ НАУЧНЫХ СВЯЗЕЙ**

32

**Новые технологии
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИСТЕРЕЗИСНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ
В ПАКЕТЕ SIMULINK СИСТЕМЫ МАТЛАВ**

34

**Передовой опыт
ИНФОРМАЦИОННЫЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ
КОМПЛЕКС «СПУТНИКОВЫЙ КОНТРОЛЬ АВИАЦИОННЫХ
СИСТЕМ» ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ
ОРВД И УВД АВИАКОМПАНИЯМИ И ИХ ПРОФИЛЬНЫМИ
СЛУЖБАМИ**

42

**Дискуссионная площадка
БЫТЬ НА ШАГ ВПЕРЕДИ**

46

**Энергетика
ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ**

50

**Инновационный потенциал
СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ**

52

**Модернизация
РОЛЬ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ХИМИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В НОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ
И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ**

56

**Обмен опытом
С ЧЕМ ИДЕМ НА HELIRUSSIA-2016?
СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ**

60