Информационно-аналитический журнал

Инженер и Промышленник сегодня

№ 4 (4)
август
2013



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 САННИКОВ

Начальник отдела распространения
Екатерина ОСТРОВСКАЯ

Офис-менеджер
Марина БОЯРКИНА

Дизайн и верстка
Лариса ШИКИНОВА

В номере использованы фото пресс-службы Федерального космического агентства, ОАО «Авиасалон», ОАО «Российские космические системы», ФГУП ЦНИИмаш, ФГУП «НПО «Техномаш», МЧС РФ, ОАО «РЖД», Правительства Москвы, НП «ОПЖТ»

Адреса и телефоны редакции:
109382, Россия, Москва,
ул. Мариупольская, д. 6, оф. 30.
Тел/факс (499) 390-91-05
e-mail: ingiprom@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 № 167
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

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ МАКС-2013 ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ ВЛАДИМИРА ПУТИНА 2

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ МАКС-2013 ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСТЕХНОЛОГИИ» СЕРГЕЯ ЧЕМЕЗОВА 3

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО УЧАСТНИКАМ МАКС-2013 ПОЧЕТНОГО ПРЕЗИДЕНТА МЕЖДУНАРОДНОГО АВИАКОСМИЧЕСКОГО САЛОНА МАГОМЕДА ТОЛБОЕВА 4

НОВОСТИ 5

Гордость Отечества
КОСМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ 8

Передовой опыт
КОСМИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР 12

Профессионалы
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНДАМЕНТ КОСМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ 18

Образование
РОЛЬ МОСКОВСКОГО АВИАЦИОННОГО ИНСТИТУТА В РАЗРАБОТКАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 22

Обмен опытом
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ВООРУЖЕНИЙ И БОЕВОЙ ТЕХНИКИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОПК 26

Кузница будущего
ПРОРЫВНЫЕ ПРОЕКТЫ ВИАМ 28

Дебют
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 32

Перспективный проект
«АТЛАНТ» НАБИРАЕТ ВЫСОТУ 34

Конкурентноспособность
СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНАЖЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 36

Актуально
ЗАТРАТЫ НА КАЧЕСТВО 40

Реконструкция
ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ЛЕНИНГРАДСКОГО ВОКЗАЛА 46

Вектор развития
ЗАСЛОН КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИИ 48

Новые технологии
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ БОДРСТВОВАНИЯ МАШИНИСТА ТСКБМ 51

СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 54

Взгляд в будущее
ПОДВОДНЫЙ ВАРИАНТ КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСНОГО СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НАМЫВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ 56

Литературная страница
БАЙКИ О КОСМОНАВТАХ 61