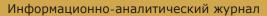
## № 4 (16) Октябрь 2015



Ä





#### 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 Российской Федерации, управления пресс-службы информации Министерства обороны Российской Федерации, медиа-центра АО «Атомэнергомаш», а также пресс-служб ГК «Роскосмос», ФГУП «ЦЭНКИ», ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», холдинга «Технодинамика», ОАО «Метрострой».

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 № 137 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
Земля и космос КАЧЕСТВО И РЕЗУЛЬТАТ ПРОЕКТА	6
Космический причал БАЙКОНУР РАСПАХИВАЕТ ДВЕРИ ДЛЯ ТУРИСТОВ	9
Актуально! НАТУРНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПОМОГЛИ НАЙТИ ИСТИНУ	10
Наука и армия ПОИСК ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	12
Обмен мнениями РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА	16
Гордость Отечества КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОПК	20
Передовой опыт МИКРОДИСПЛЕЙНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	24
Железнодорожный транспорт КОНТУРЫ УСТОЙЧИВОГО РОСТА	26
Вектор развития  ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:  ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ	30
Обмен опытом ПЕРВОЕ МЕСТО – КАБИНЕ «ГРАНИТА»	36
Испытания ОПЫТНЫЙ ПРОБЕГ ЭЛЕКТРОВОЗА 3ЭС5К	38
Лидеры отрасли  ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРИОРИТЕТЫ.  ОПЫТ ООО «УРАЛЬСКИЕ ЛОКОМОТИВЫ»	40
Славный юбилей ЧЕТКИЙ РИТМ СЕРДЦА ДИЗЕЛЯ	44
Модернизация ПРОЧНЫЙ ЗАДЕЛ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА	48
Приоритет ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДСТВА	50
Новые технологии СТРОИТЕЛЬСТВО И ОТКРЫТИЕ ВТОРОГО ВЕСТИБЮЛЯ СТАНЦИИ ПЕТЕРБУРГСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА	
«СПОРТИВНАЯ»	54
Образование ГОТОВИТЬ СВОИ КАДРЫ	60