

№ 4 (34)  
Август  
2018

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 ПИИ  
№ 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  
Ирина ДАВЫДЕНКОВА

Офис-менеджер  
Марина БОЯРКИНА

Дизайн и верстка  
Лариса ШИКИНОВА

В номере использованы фото департамента  
информации и массовых коммуникаций  
Министерства обороны Российской Федерации,  
пресс-служб Союза машиностроителей России,  
АО «ЦНИИТОЧМАШ», АО «НПО «СПЛАВ»,  
АО «НПО «Высокоточные комплексы»,  
АО «РТИ» и ВООВ «Боевое братство»

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 № 67  
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

### Международное сотрудничество ИЗ ДЕБЮТАНТА - В ЛИДЕРЫ!

6

### Передовой опыт НА РУБЕЖЕ НОВОГО ПРОРЫВА

8

### Гордость Отечества РАЗВИТИЕ РЕАКТИВНЫХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ

12

### Новаторский подход МОДУЛЬНОЕ ПОСТРОЕНИЕ ЗЕНИТНОГО РАКЕТНО- ПУШЕЧНОГО КОМПЛЕКСА «ПАНЦИРЬ-С1»

16

### Концепция развития ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-НАУЧНОГО КОМПЛЕКСА ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫХ ВОЙСК

22

### Лидеры отрасли ЯРОСЛАВСКИЕ МОДУЛИ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ РОСКОСМОСА

28

### Объективные преимущества ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

34

### Качество и надежность БАЛАНСИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ВПК

38

### Актуально! НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОПЕРАТИВНОЙ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ

44

### Безопасность движения ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТОРСИОННЫХ АМОРТИЗАТОРОВ

48

### Достойная смена ПОСТАНОВКА АМБИЦИОЗНЫХ ЦЕЛЕЙ

54

### Лучшие из лучших ДАТЬ ГЛУБОКОГО УВАЖЕНИЯ

60

### Славный юбилей ШЕДЕВРЫ ОРУЖЕЙНОГО ИСКУССТВА

62

### Память КИНОЭПОПЕЯ О ПОДВИГЕ ПОДОЛЬСКИХ КУРСАНТОВ

63