



На орбите

4 Как «побелили» потолок в космическом доме

Международная космическая станция живет экспериментами — одни закачиваются, другие начинаются. Но, кроме этого, участники орбитальной вахты немало заняты не менее важными бытовыми делами — обслуживанием оборудования, уборкой отсеков, заменой тех или иных блоков аппаратуры станции. О повседневной жизни и работе на МКС корреспонденту «РК» на очередном сеансе связи рассказали члены российского экипажа Сергей Волков, Михаил Корниенко и Олег Кононенко.

Екатерина Белоглазова

Эксперимент

8 В бочке только девушки

О проекте «Луна-2015», его целях и задачах «РК» уже рассказывал в сентябрьском номере. И вот подошло время, пожалуй, главного эксперимента. За 9 дней реальный космический корабль должен будет долететь до Луны, произвести ее облет и вернуться на Землю. Именно эту программу и попытались отработать в специальном комплексе сотрудницы ИМБП — члены лунного экипажа. Своими впечатлениями испытатели поделились с читателями журнала.

Екатерина Тимофеева

Регион

16 Готовим инженеров «под ключ»

Подготовка кадров для промышленности должна проходить с момента обучения и до прибытия на производство. Только такая система образования позволяет получить высококвалифицированных специалистов, «инженеров будущего». В этом убеждены участники Инженерно-промышленного форума, который прошел недавно в Перми. О чем еще шла речь на встрече в столице Северного Урала?

Александр Николаев

Потенциал

18 Возрождение лунной программы России

В России после почти 40-летнего перерыва возрождается программа исследований Луны, и головная техническая роль в этой программе отводится НПО им. С. А. Лавочкина, имеющему огромный научно-технический и технологический задел в области создания космических аппаратов для планетных исследований. Что здесь сегодня используют из имеющегося багажа, и какие прорывные технологии готовы применить завтра?



Акция

21 Зеленый щит от РКС

Как противостоять незаконным вырубкам лесов, загрязнению рек, порой варварской добыче полезных ископаемых? В АО «Российские космические системы» прошло расширенное совещание по проблемам экологии и защиты лесов, на которой были продемонстрированы возможности российской орбитальной группировки космических аппаратов ДЗЗ.

Сотрудничество

26 Лазерный инкубатор для двигателей

Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С. П. Королёва начинает сотрудничество с французскими компаниями и вполне может стать передовой исследовательской площадкой для отработки и дальнейшего распространения новейших технологий 3D-принтинга на российских предприятиях.

Екатерина Еришова

Предприятие

28 Новые страницы Воткинской биографии

Как и чем живет сегодня одно из лучших предприятий оборонной отрасли страны — Воткинский завод? Об этом, а также о реконструкции производства, о проектах и планах на будущее читателям «РК» откровенно рассказывает генеральный директор завода Виктор Толмачёв.

Инновации

38 Опережая время

Не так давно компания Yafinu объявила широкой общественности о намерении создать сервис спутниковой мобильной связи нового формата. По сути, экспертному сообществу представили своего рода компанию завтрашнего дня. Но вот вопрос: удастся ли новаторам выполнить обещание? И останутся ли в истории мобильной связи имена основателей «компании будущего»?

Владимир Попов

Юбилей

44 Дело всей жизни...

Под руководством Юрия Александровича Мозжорина впервые в мире был разработан и создан автоматизированный командно-измерительный комплекс управления полетом автоматических космических аппаратов и пилотируемых космических кораблей. За создание командно-измерительного комплекса и обеспечение запуска первого искусственного спутника Земли ему было присвоено звание лауреата Ленинской премии.

Николай Анфимов, Анатолий Евич, Владимир Дубровский

Непознанное

52 Зеркало для Вселенной

Что такое гипотеза «зазеркалья», и действительно ли эта тема, как утверждают исследователи, явно доказательна? Особенно в связи с последним открытием.

Светлана Кузина

Гороскоп

56 Обезьяна, которая не тонет в воде

Любители сверять свой шаг по звездам могут узнать, что ожидает их в будущем, 2016 году Красной Огненной Обезьяны.

7 Официально

14 В стране

24 В мире

42 Новости Поволжья

60 Хронограф

63 Кроссворд