



НА ОРБИТЕ

4 «НАДЕЖДА» — ИХ КОМПАС ЗЕМНОЙ

Решение руководства Роскосмоса сократить российский экипаж МКС на одного космонавта вызвало в свое время неоднозначную реакцию экспертного сообщества. А чем обернулось это решение на практике? В частности, об этом шла речь в ходе нашего традиционного сеанса связи с Международной космической станцией. Космонавт Фёдор Юрчихин рассказал спецкору «РК», как удается решать задачи в новых условиях.

Екатерина Белоглазова

ИТОГИ

10 ЕСЛИ В ПОЛЕТЕ... ЗУБ ЗАБОЛЕЛ

В Центре подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина прошла послеполетная пресс-конференция Олега Новицкого. Космонавт отвечал на вопросы журналистов. Он рассказал о выполнении в ходе экспедиции экспериментов, о том, как проходит реабилитация после приземления, и что в длительной миссии оказалось самым трудным.

Екатерина Бекетова

ФОРУМ

14 ОБЪЕДИНЯЯ УСИЛИЯ, КОСМИЧЕСКИЕ ДЕРЖАВЫ МОГУТ ДОБИТЬСЯ БОЛЬШЕГО

Космонавтика сегодня — это привлекательный и динамично развивающийся сегмент экономики. И все же: насколько масштабные и амбициозные цели может ставить перед собой большой бизнес? Какое влияние на жизнь людей оказывает развитие космического рынка? Эти и другие актуальные вопросы обсудили на недавнем Санкт-Петербургском международном экономическом форуме участники панельной сессии «Бизнес за пределами атмосферы: развитие рынка космических услуг».

Олег Рожков

ВЫСТАВКИ

18 ВЫ ПОЕДЕТЕ НА МАКС?

С 18 по 23 июля в подмосковном Жуковском начнет свою работу 13-й Международный авиационно-космический салон МАКС-2017. Форум готовят в непростых условиях международных санкций. Тем не менее, по словам организаторов, практически все площадки салона давно разобраны большим количеством зарубежных и российских участников. К тому же на нынешнем МАКСе многое будет организовано и представлено впервые. Одним словом, гостям и участникам аэрокосмического форума в Жуковском будет что посмотреть и что обсудить.

20 ВОТКИНСКИЙ ЗАВОД: ТРАДИЦИИ, ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ, СТАБИЛЬНОСТЬ

Воткинский завод — одно из старейших предприятий России. Основанный в 1759 году графом Шуваловым по указу императрицы Елизаветы Петровны, он вписал много ярких страниц в развитие отечественной металлургии и машиностроения. В том числе космического... И сегодня Воткинский завод обладает всем необходимым для дальнейшего развития и создания передовой ракетно-космической техники.

СТРАХОВОЙ РЫНОК

24 КОГДА В ТОВАРИЩАХ СОГЛАСЬЯ НЕТ...

Разумная открытость любого предприятия обеспечивает доверие бизнеса — инвесторов, предпринимателей, в частности страховщиков... К сожалению, порой и сегодня производители ракетно-космической техники отказываются от профессионального диалога. Чем это оборачивается для отрасли в целом, а также для страхового дела, спецкор «РК» расспрашивал вице-президента СПАО «Ингосстрах», ответственного за страхование космических и авиационных рисков, Александра Подчуфарова.

Владимир Попов

ТЕХНОЛОГИИ

36 АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО — ШАГ К БУДУЩЕМУ

Аддитивные технологии сейчас находятся в центре самого пристального внимания ученых, технологов и конструкторов. Ведь они позволяют существенно сократить время и стоимость НИОКР, а также изготовления необходимых деталей и узлов. На базе лаборатории лазерных технологий ФГУП «НПО «Техномаш» разработаны и изготовлены два типа сопел для подачи специального порошка. В чем их преимущества?

Дмитрий Панов, Алексей Бараев, Виктор Кулик

ЭКСКЛЮЗИВ

40 ОТКРЫТИЕ ПРОФЕССОРА КОЗЛОВСКОЙ

Космические полеты открыли человеку доступ к новым знаниям и законам науки физиологии. А на практике исследования негативного влияния гравитационной разгрузки на организм и его системы позволили разработать целый ряд подходов, средств и методов борьбы с ним. Они уже внедрены в систему медобеспечения космических полетов, а кроме того, находят применение в земной медицине.

Екатерина Тимофеева

ЭКСПЕДИЦИЯ

46 КОСМОС — ЭТО СТРАШНО... СТРАШНО ИНТЕРЕСНО!

Летчик-космонавт Герой России Сергей Рязанский готовится к своему второму полету. На МКС он отправится в качестве командира экипажа корабля «Союз МС-05» вместе с астронавтом NASA Рэндольфом Брезником и астронавтом ESA Паоло Несполи. Сейчас для Сергея — время активных тренировок. После одной из них космонавт Рязанский ответил на вопросы нашего специального корреспондента.

Наталья Бурцева

ПРОЕКТЫ

50 ИНТЕРНЕТ ДЛЯ ВСЕЙ ПЛАНЕТЫ

Будущее ближе, чем мы думаем: возможность свободно выйти в мировую сеть Интернет на высоких скоростях и в любой точке планеты, возможно, будет доступна лет эдак через 10. В гонке участвуют два гиганта — SpaceX во главе с амбициозным Илоном Маском и стартап OneWeb, для создания которого объединились Qualcomm, O3b и Virgin Galactic. Кто же ближе к победе?

Анастасия Давидюк