

РОССИЙСКИЙ КОСМОС



СТАРТ

6 ИХ ОСТАЛОСЬ ДВОЕ...

Впервые за много лет на орбиту вместо троих космонавтов отправили двоих. Фёдор Юрчихин и Джек Фишер составили экипаж «Союза МС-04».

Изменилось ли что-нибудь в подготовке и организации миссии?

На предполетной пресс-конференции участники длительной экспедиции МКС-51/52 и их дублиеры рассказали журналистам об этом, а также о своих планах, взаимоотношениях и многом другом.

Екатерина Бекетова

ПОСАДКА

10 СЮРПРИЗЫ ГРАВИТАЦИИ

На Землю благополучно вернулись «Фаворы» — экипаж корабля «Союз МС-02». В День космонавтики Андрей Борисенко и Сергей Рыжиков делились впечатлениями о своем 173-суточном космическом полете.

Что значит так называемая мягкая посадка, так ли легко пройти «Полевой тест», какие исследования и эксперименты удалось им провести на станции? Об этом — в материале нашего специального корреспондента.

Екатерина Тимофеева

КОСМИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

18 КТО В ПОЛЕ ВОИН?

А действительно — кто? Заведующая лабораторией «Гравитационная физиология сенсомоторной системы» ИМБП Елена Томиловская говорит, что это может показать «Полевой тест». Спецкору «РК» она рассказала, как возникла идея эксперимента, и как он пробивал себе дорогу.

А еще о том, каким «испытаниям» подвергаются космонавты и астронавты в первые минуты, часы и дни после возвращения из космоса на Землю, и почему «Полевой тест» так важен не только для понимания возможностей человеческого организма, но и для будущего.

Екатерина Бекетова

ПАРТНЕРСТВО

22 ЗВЕЗДНЫЕ КРИСТАЛЛЫ «АЗМЕРИТА»

Недавно стало известно о начале совместной работы холдинга «Российские космические системы» и частной компании ООО «Азмерит». Холдинг дал старт серьезному инвестпроекту, предложенному амбициозными разработчиками. По сути, эта сделка — красноречивый пример государственно-частного партнерства, о необходимости расширения которого давно говорят на самых разных уровнях.

Владимир Понов

26 РОТОРЫ ГИРОПРИБОРОВ КОРРЕКТИРУЕТ ЛАЗЕР

Безусловно, создание систем навигации и ориентации в межпланетном пространстве — одно из самых важных направлений в оснащении космического корабля. Понятно и то, что для решения этих задач необходимы самые надежные гироскопы. Сегодня в стенах ФГУП «НПО «Техномаш» построен производственно-лабораторный комплекс, предназначенный для уменьшения воздействия факторов, оказывающих негативное влияние на ход технологических процессов, применяемых при изготовлении гироскопов.

Дмитрий Панов

ПРЕДПРИЯТИЕ

30 СТРАТЕГИЯ КАЧЕСТВА

НПО «Энергомаш» объявило 2017-й Годом качества. Этому решению предшествовал серьезный анализ положения дел на предприятии, большая кропотливая работа по выявлению «узких» мест в непростой технологической даже не цепочке, а дорожной карте производства фирменных жидкостных ракетных двигателей. Что же позволит коллективу «Энергомаша» уже в ближайшей перспективе поднять производство продукции на новый качественный уровень?

Владимир Попов

ЭКОЛОГИЯ

42 СТУПЕНИ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Если для обитателей казахстанской степи космическая деятельность космодрома Байконур давно стала привычной, то для жителей дальневосточных регионов начало работы Восточного породило немало вопросов. Один из них — не станут ли послепусковые падения отработанных элементов космического корабля причиной вредных выбросов и загрязнения природы? Похоже, специальные службы отрасли, работающие в полях падения, убедили всех, что старты с Восточного совершенно безвредны для окружающей среды.

Дмитрий Петров

СУДЬБА

48 ПОСЛЕ АДА...

В шестидесятые годы прошлого века в СССР и во многих странах прогремело имя советского военного летчика Михаила Девятаева. Он и его товарищи сумели захватить фашистский самолет и совершить побег из немецкого лагеря смерти. Но мало кто знает, что и после Победы долгие годы бдительные органы и отдельные граждане видели в Девятаеве не героя, а завербованного агента. Еще меньше известно о том, что именно Сергей Павлович Королёв добился полной реабилитации патриота и отважного летчика. Как это было?

Владимир Попов

КИНОЗАЛ

54 БРЕМЯ ПЕРВЫХ

«Время первых» — российский фильм Тимура Бекмамбетова про знаменитый полет в космос советских космонавтов Павла Беляева и Алексея Леонова в 1965 году на корабле «Восход-2». Во время этого полета состоялся первый в мире выход в открытый космос. Для нынешнего поколения многие факты того исторического события — терра инкогнита. Изменится ли эта ситуация после премьеры фильма?

Анастасия Давидюк