



Старт

6 «Тест» для «Агатов»

Какие эксперименты предстоит выполнить новому экипажу МКС в интересах науки и отработки технологий? Космонавт Юрий Маленченко рассказал о некоторых из них. Так, предстоит демонтировать экспонированные в открытом космосе образцы органических и биологических материалов. Исследовать микрповреждения элементов конструкции модулей российского сегмента МКС. Проверить влияние условий космического полета на материалы космического назначения. А еще сфотографировать внешнюю поверхность российского сегмента МКС и установить на ней несколько мягких поручней для следующих выходов в открытый космос.

Екатерина Бекетова

На орбите

10 Стыковка с сюрпризом

В средствах массовой информации сообщалось об отказе автоматики во время недавней стыковки «Союза» с МКС. Экипаж 46-й экспедиции на Международную космическую станцию прекрасно справился с причаливанием в ручном режиме. О том, как все произошло, Юрий Маленченко рассказал корреспонденту «РК» на очередном сеансе связи с Землей.

Екатерина Белоглазова

Круглый стол

16 Большие возможности малых аппаратов

В Аналитическом центре при Правительстве РФ прошел круглый стол. Он был посвящен проблеме использования малых космических аппаратов в народном хозяйстве. Смогут ли космические технологии помочь в развитии системы государственного управления, национальной безопасности и экономики? Сколько времени пройдет, прежде чем мы увидим результаты этой работы?

Игорь Николаев

Технологии

20 Климат-контроль планеты

Изменение климата на нашей планете все очевиднее. При помощи современных научных методов и космических технологий ученые ведут работы по оперативному мониторингу климата и его глобальных изменений. Совместный проект Роскосмоса и Росгидромета — спутник «Электро-Л» № 2 — поможет ученым понять, что происходит с климатом на планете.

Владимир Дмитриев

22 Тайфуны и ураганы просканируют

Новейшая российская разработка покажет тайфуны и ураганы Восточного полушария в реальном времени с высоты 36 тысяч километров.

26 Секреты тора

Какие возможности открывает перед учеными ИМБП установка искусственной гравитации? Об этом и многом другом рассказывает ведущий научный сотрудник лаборатории, кандидат медицинских наук Милена Колотева.

Екатерина Тимофеева

Факт и комментарий

38 Надежное плечо ГКС

Дочернее предприятие «Газпрома» намерено вложить миллиарды рублей в создание спутниковой системы «Смотр». Семь космических аппаратов планируется вывести на орбиту в ближайшие 3 года. В чем, помимо технологической составляющей, особенность и важность появления «Смотра»?

Владимир Попов

Юбилей

44 Во многом — первые в мире

В январе коллектив Научно-производственной корпорации «Системы прецизионного приборостроения» отмечает 30-летний юбилей. Созданная на основе лазерного отделения известного в отрасли РНИИ КП, корпорация «СПП» очень быстро развила добрые творческие традиции альма-матер, став в нашей стране признанным лидером по созданию прецизионных опτικο-лазерных и радио-лазерных систем для космической и авиационной техники.

Точка зрения

48 Взгляд за горизонт

Ученые считают, что уже к середине 2020-х годов основные прикладные спутниковые системы могут достичь «пределных возможностей» и перейти в разряд обычных объектов инфраструктуры вроде сегодняшних трансокеанских кабелей или магистральных автодорог. Можно представить, как будут выглядеть соответствующие возможности космических средств по каждому из направлений, будь то связь, навигация или наблюдения Земли. А что дальше? Куда будет направлен вектор развития космонавтики?

Дмитрий Пайсон

Альма-матер

52 Волжские корни ливанца

Не так давно в канцелярию Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С. П. Королёва пришло письмо от бывшего выпускника. «Я подозревал, что СГАУ дает высокий уровень подготовки, но даже не представлял, насколько. Пройдя конкурс и попав на работу в престижную фирму, понял, какое хорошее образование я получил в Самаре», — значилось в полученной депеше...

Татьяна Новикова

Непознанное

54 Планета-убийца пощадила Землю

4 декабря британские астрономы и уфологи забили тревогу: гигантская планета с огромной скоростью сближается с Землей. Наблюдатели уверяли, что катастрофа должна состояться чуть ли не со дня на день. К счастью, очередной апокалиптический прогноз оказался «уткой». Тем не менее нас уверяют: угроза сохраняется. Так ли это?

Светлана Кузина

14, 51 В мире

15 Официально

24 В стране

42 Новости Поволжья

57 Кроссворд

58 Хронограф