



На орбите

4 Случайный рекорд Саманты

Сеанс связи спецкора «РК» с экипажем МКС получился интересным. В ходе диалога выяснилось, что на станции неожиданно был установлен еще один рекорд пребывания, что до конца июля предстоит завершить очень важные медицинские эксперименты, протестировать приборы и тренажеры... О чем еще рассказали командир экипажа МКС-44 Геннадий Падалка и бортинженер Михаил Корниенко?

Екатерина Белоглазова

Космодром

8 Они строят Восточный

Не так давно космодром Восточный посетила весьма представительная делегация, в составе которой были вице-премьер Дмитрий Rogozin, главы Роскосмоса Игорь Комаров и Спецстроя Александр Волосов, депутаты Государственной Думы РФ, представители федеральных и местных СМИ. В течение нескольких дней они изучали ход строительства, общались с теми, кто возводит космодром. По мнению спецкора «РК», который вместе с высокими гостями побывал на основных объектах Восточного, им было важно прочувствовать ритм этого грандиозного события, а еще — воочию убедиться, насколько точно соблюдается график сдачи объектов, успеют ли строители уложиться в жесткие сроки, определенные главой государства.

Александр Давидюк

Экономика

18 Когда в отрасли появится частник?

Сегодня главный вопрос дня — получение максимальной отдачи от использования результатов космической деятельности. Развитые державы справедливо ожидают роста эффективности от применения космических технологий, инноваций в организации и управлении отечественной космонавтикой. А раз так, рано или поздно мы приходим к оценке возможностей частного сектора в реализации различных космических программ. Станет ли здесь частник надежным партнером или отрасли по-прежнему придется рассчитывать исключительно на свои силы? Ответ искал директор Исследовательско-аналитического центра ОРКК Дмитрий Пайсон.

Опыт

24 Прочность полимерных материалов

Длительная эксплуатация конструкций, выполненных из полимерных материалов, может приводить к изменению их внутренней структуры. Это считается поврежденностью материала, и возникает вопрос: сможет ли такая конструкция оставаться прочной при заданных внешних нагрузках? В поисках ответа на этот вопрос разработчики пришли к неожиданным выводам.

26 Русский космос в Ле Бурже

В пригороде Парижа прошел 51-й аэрокосмический салон. Наравне с мировыми авиационными новинками немалая часть экспозиции — космическая. Ведущие предприятия и научно-исследовательские институты ракетно-космической отрасли России представили свои перспективные проекты и разработки. Как приняли парижане и мировое экспертное сообщество российских участников на площадках Ле Бурже — в репортаже спецкора «РК».

Николай Вдовин

Интересно

32 Что едят космонавты?

Как известно, российские космонавты, готовясь к космическому полету, усерднее всего налегают на теорию, отработку приемов управления кораблем, ликвидации возможных нештатных ситуаций и т.д. Вопросы питания экипажей на орбите, составление вкусного и разнообразного меню уходят на второй план. Однако, в последнее время этому уделяют все больше внимания. О том, как построена система питания космонавтов на МКС, рассказывает заведующий лабораторией питания и гастроэнтерологии ИМБП РАН Александр Агуреев.

Екатерина Бекетова

Гипотезы

42 Рождение Луны

Если с позиций практической космонавтики вопросов и сомнений в необходимости освоения Луны нет; то вот научные споры, касающиеся лунной истории и, в частности, возникновения Луны, — пока что в самом разгаре. Российский академик Эрик Галимов готов поспорить с американским автором теории возникновения Луны. Какие позиции отстаивает заокеанский ученый, и с какими доводами категорически не согласен наш участник заочной дискуссии?

Сколково

46 Кому достался гран-при Startup Village

В Инновационном центре «Сколково» в третий раз прошла крупнейшая в Восточной Европе стартап-конференция и конкурс изобретателей робототехники. Тройка победителей получила серьезную финансовую поддержку для реализации своих смелых проектов. Не остались без внимания и призеры этого большого конкурса. Какие же начинания, по мнению оргкомитета, видятся особенно привлекательными и перспективными?

Проекты

48 Навигация с точностью до сантиметра

Компания «Российские космические системы» реализует проект по созданию национальной сети высокоточного позиционирования. Специалисты компании считают, что техническое объединение разрозненных станций в единую систему возможно с помощью отечественной интеграционной технологии. Насколько весомым ожидается эффект от этой инновации?

Вехи

50 Рукопожатие над Эльбой

На самом деле знаменитый советско-американский проект по организации и проведению космического полета «Союз» — «Аполлон» мог и не состояться. И не только потому, что в США было немало противников «сближения с русскими». Оказывается, старту предшествовали серьезные технические неполадки. Тем не менее стыковка произошла, ныне ей исполняется 40 лет. И сегодня мы вспоминаем подробности этого знаменательного события.

Александр Николаев

7 Официально

16 В стране

39 В мире

60 Хронограф

62 Словарь

63 Кроссворд