



На орбите

6 Внекорабельные маршруты экипажа

На очередном сеансе связи спецкора «РК» с экипажем МКС наши космонавты, работающие на орбите, рассказали о своем рекордном по продолжительности выходе в открытый космос. Олег Котов и Сергей Рязанский провели за бортом станции более 8 часов. Но ресурс прочности и надежности российских скафандров позволяет рассчитывать и на более длительные выходы. Какие еще работы и эксперименты проводятся на станции?

Екатерина Белоглазова

Официально

10 Вице-премьер ознакомился с потенциалом «Арсенала»

Во время поездки в Северную Пальмиру заместитель Председателя Правительства РФ Дмитрий Розозин оценил работу и потенциал оборонных и ракетно-космических предприятий Санкт-Петербурга — «Арсенала», «Обуховского завода» и др. Какие задачи поставлены вице-премьером?

Предприятия

14 И сверхтяжелая по плечу...

В минувшем году коллектив ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» достиг серьезных результатов — обеспечено 16 пусковых кампаний, создаются перспективные космические аппараты дистанционного зондирования Земли, запущена собственная первая в новейшей истории легкая ракета «Союз-2-1в»... Тем не менее, подводя итоги прошедшего года, генеральный директор ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» Александр Николаевич Кирилин поставил перед коллективом предприятия новые масштабные задачи. В частности, объявил о наличии планов по разработке сверхтяжелого носителя. Гендиректор убежден, что эта задача предприятию вполне по силам.

Владимир Столбов

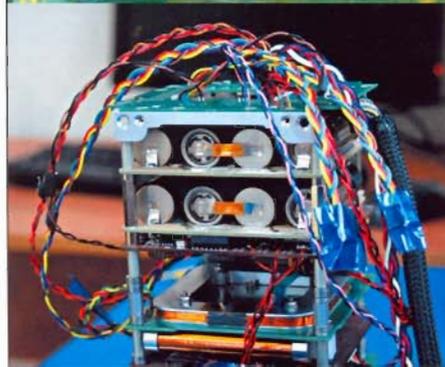
Образование

20 Успех не местного значения

Чему научит самарский опыт создания наноспутников?

По словам ректора СГАУ Евгения Шахматова, разработка, создание и запуск наноспутника давно стали частью образовательной программы всякого уважающего себя аэрокосмического университета. В Самаре стараются не отставать. Здесь действует межвузовская кафедра космических исследований, чья разработка наноспутника-трансформера признана лучшей на международном конкурсе в Брюсселе, магистранты кафедры с отличием проходят стажировки в ведущих мировых фирмах по производству сверхмалых космических аппаратов. Почему же столичные вузы не спешат перенимать прогрессивный опыт волжан?

Владимир Попов





Награждения

28 «Протон-ПМ» удостоен премии

В Москве прошло награждение лауреатов конкурса в области качества. Среди победителей — открытое акционерное общество «Протон — Пермские моторы» — ведущий серийный производитель жидкостных ракетных двигателей. За счет чего достигнуты высокие результаты?

Мнение

38 Цена и качество

Что нужно сделать, чтобы коренным образом улучшить качество сборки отечественных спутников связи? По мнению эксперта космического кластера «Сколково», ситуация такова, что речь надо вести об экстренных мерах. В противном случае мы рискуем отстать от зарубежных конкурентов.

Александр Крылов

Авторитетно

44 Прикладная астрономия

Около трех десятков лет назад в Санкт-Петербурге создан Институт прикладной астрономии. За сравнительно короткий срок удалось подобрать хороших специалистов, создать условия для ведения научной работы. Чем занимается это научное заведение? Какую практическую пользу может принести астрономия народному хозяйству? Об этом и многом другом наша беседа с исполняющим обязанности директора, доктором технических наук, профессором Александром Ипатовым.

Олег Рожков



ДЗЗ

49 Женевские соглашения

В минувшем январе в Женевском международном конференц-центре прошло очередное, десятое заседание международной Группы по наблюдению Земли. Это основной международный рабочий орган по построению Глобальной системы наблюдения Земли, и его работе международное сообщество придает особое значение. Каковы итоги форума?

Технологии

50 Тепловые трубы: от Антарктиды до космоса

Несмотря на проблемы, переживаемые российской космонавтикой, в некоторых областях после 15-летнего отставания мы вышли на мировой уровень. Прорыв совершен в области систем терморегулирования и, в частности, тепловых труб. Большую роль в этом процессе сыграл Центр тепловых труб НПО им. С. А. Лавочкина. Наш собеседник — главный конструктор и руководитель Центра Константин Гончаров.

Екатерина Тимофеева

Непознанное

60 Солнце ворует кометы!

Недавние астрономические наблюдения подарили научной общественности удивительные открытия. Оказывается, большая часть комет из облака Оорта родилась в других планетных системах и была позже «украдена» нашим светилом. Но есть те, кто сомневается в правильности этой гипотезы. Что же произошло в окосолнечном пространстве на самом деле?

Светлана Кузина

Моделизм

66 Меняя профиль в полете

Этой публикацией редакция завершает исторический экскурс по технике моделей ракетопланов, создаваемых в эпоху становления ракетно-космического моделизма. Предлагаем вниманию любителей ракетомодельного спорта аппарат, который интересен тем, что на нем впервые была применена механизация крыла — изменение кривизны профиля.

Виктор Рожков

5 Официально

12 В стране

18 В мире

58 Интересно

68 Хронограф

71 Кроссворд

