



На орбите

6 Студенты, улитки, футбол...

Нынешняя космическая вахта 40-й экспедиции МКС насыщена различными научными экспериментами, опытами. О некоторых из этих исследований во время сеанса связи российский экипаж рассказал спецкору «РК». А кроме того, читатели узнают о перспективных работах и особенностях жизни на Международной космической станции.

Екатерина Белоглазова

Старт

10 «Ангара» полетела

Со стартовой площадки космодрома Плесецк стартовала новейшая ракета легкого класса «Ангара-1.2ПП». Это первый испытательный запуск современного экологически чистого носителя, спроектированного и изготовленного в России.

Александр Николаев

Образование

14 «Автобус» для поездки на Марс

В стенах МГТУ им. Н. Э. Баумана прошла традиционная Международная космическая школа. На этот раз главной темой жарких дискуссий стали вопросы возможных экспедиций на Марс. Участники форума представили на суд строгого жюри весьма необычные проекты пилотируемого перелета на Красную планету.

Владимир Андреев

Космодром

16 Стройотряды идут на Восток

Как известно, на космодроме Восточный трудится более 7 тыс. профессиональных строителей. Но не только... Хорошим подспорьем для тех, кто возводит объекты космодрома, стали студенческие отряды. Один из них — из Самарского аэрокосмического университета. В руководстве стройки говорят, что самарцы вполне уверенно заняли свое место в строю профессиональных рабочих и специалистов.

Дмитрий Попов

Продолжаем разговор

18 Инкубатор для вундеркиндов

Российской космонавтике требуются профессиональные исследователи. В этом убежден дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР Георгий Гречко. И ему есть что сказать, ведь в ходе трех космических полетов он по собственной инициативе провел целую серию интересных экспериментов и даже сделал несколько удивительных открытий.

Екатерина Бекетова



Фестиваль

23 Вместе — к мечте

В конце августа в Ялте пройдет юбилейный, XV Международный телекинофорум «Вместе». Под крымским небом снова соберутся звезды кино и телевидения, которые представят зрителям и критикам свои документальные и художественные ленты для голубого экрана. Намерена побороться за главный приз фестиваля и телестудия Роскосмоса.

Есть проблема

24 Посмотреть на свалку свысока...

Практическое применение результатов космической деятельности — важнейший приоритет в работе Роскосмоса. Одно из направлений здесь — космический мониторинг объектов захоронения твердых бытовых и промышленных отходов. В чем суть разработанного метода?

Владимир Попов



Профессия — космонавт

30 Экипаж приводнился в Подмосковье

Общезвестно: космический полет всегда сопряжен с риском. Следовательно, космонавты должны уметь выживать в самых разных и даже экстремальных условиях. Наш спецкор наблюдал, как в подмосковном Ногинске проходили плановые тренировки космонавтов на выживание.

Владимир Ломакин



Технологии

40 «Тестприбор» защитит от радиации

Одной из актуальных задач, стоящих перед разработчиками радиоэлектронной аппаратуры и создателями авиационной и ракетно-космической техники, является повышение уровня эксплуатационной надежности техники в условиях повышенного уровня радиации. Особенно это важно учитывать при создании новых поколений космических аппаратов. Какие перспективные работы ведут российские ученые в этом направлении?

Николай Василенков, Алексей Максимов

Гипотезы

46 О мухе, птичке колибри и садовой улитке

Общественность бьет тревогу: Земля становится тесной для удовлетворения потребностей человечества. В погоне за удобствами мы часто губим среду своего обитания. Что же делать? Искать спасение в окосмосолнечном пространстве? Но только если там достаточно необходимых ресурсов. Ученые полагают, что если потребность определяет задачу, то, может быть, именно в дальнем космосе человечество отыщет спасительную гавань?

Юрий Короткий



Загадки мироздания

50 Монстры Вселенной

Это трудно представить, но в глубинах космоса действительно рождаются, живут и умирают настоящие «годзиллы»: гигантские звезды, планеты, астероиды, черные дыры... Если бы существовала своего рода космическая Книга рекордов Гиннесса, все эти вселенские достижения были бы немедленно в ней зафиксированы.

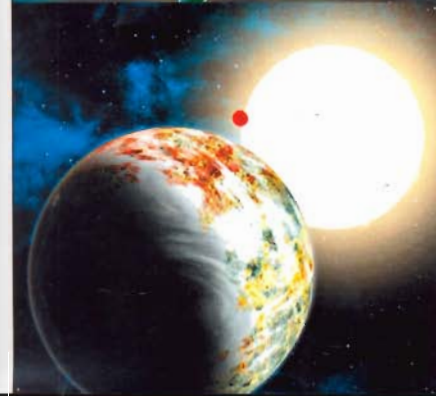
Светлана Кузина

Моделизм

54 На старте — легенда

Легендарная ракета Р-14 в свое время стала отрезвляющим ответом на вызовы американских агрессоров. С помощью сегодняшней публикации мы поможем читателям построить ее модель.

Виктор Рожков



5 Официально

12 В стране

33 Новости ДЗЗ

48 В мире

60 Хронограф

63 Кроссворд