



На орбите

6 Смена, которую ждут на МКС

Очередной сеанс связи с российским экипажем на МКС прошел накануне Дня космонавтики. Антон Шкаплеров, Анатолий Иванишин и Олег Кононенко не только рассказали о буднях станции, но и поздравили читателей с праздником.

Екатерина Белоглазова

Компетентно

10 Три вопроса вице-премьеру

Не так давно вице-премьер Правительства РФ Дмитрий Rogozin совершил ряд рабочих поездок по предприятиям Роскосмоса, оборонного комплекса и научным центрам страны. В ходе визитов он сделал ряд важных заявлений.

Сергей Бабичев

Модернизация

12 Цифровое управление. Секрет фирмы

Модернизация современных космических кораблей включает в себя серьезные изменения в системах управления. Об этом читателям «РК» рассказывает академик РАН, первый заместитель генерального конструктора РКК «Энергия» им. С. П. Королёва Евгений Микрин.

Екатерина Тимофеева

Вектор развития

18 Приоритет: микросистемотехника

Пять лет назад в Санкт-Петербурге была образована Ассоциация предприятий радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций. Насколько эффективным оказалось объединение материальных и людских ресурсов многих предприятий?

Олег Рожков

Точка зрения

22 Прочная основа воздушного старта

Запуск космических кораблей с земли, бесспорно, основной способ выведения полезных грузов на околоземную орбиту. Но здесь возможна альтернатива, либо — существенное дополнение. Например, в виде воздушного старта.

Борис Бальмонт, Роберт Иванов, Анатолий Карпов

Предприятие

24 Верный «Курс» Ижевского радиозавода

Среди важных задач, которые сегодня решает Роскосмос, особое место занимает внедрение результатов космической деятельности в промышленность и экономику страны. Один из них — ведущее предприятие радиоэлектронного приборостроения отрасли — «Ижевский радиозавод».

26 Спутник «под ключ»

Стажировка российских студентов на зарубежных предприятиях давно стала привычным делом. Представители Самарского государственного аэрокосмического университета им. С. П. Королёва недавно вернулись из Голландии. Какой багаж знаний и навыков они получили?

Дмитрий Попов

Вузы

30 Космические проекты студентов

Что такое для студентов технологических вузов собственный спутник? Дорогостоящая игрушка или уникальное учебное пособие? В МГТУ им. Н. Э. Баумана считают, что работа университетского ЦУПа — важнейший элемент практического обучения будущих космостроителей.

Виктория Майорова, Дмитрий Гришко, Алексей Топорков

Технологии

34 Прорывные решения

Разработка интеллектуальных систем контроля состояния технически сложных объектов становится все более актуальной во всем мире. Ведь речь идет о безопасности. Причем во многих областях национальной экономики.

Алексей Дмитриенко

Проблема

42 Угроза из космоса

Когда мимо Земли проносится многокилометровый астероид, человечество начинает понимать, насколько уязвима наша голубая планета. Надо полагать, это достаточный повод для того, чтобы народы и государства объединили свои усилия для отражения астероидной атаки из далекого космоса.

Александр Николаев

История

46 Его ждали живым

То, что нашу российскую историю то и дело пытаются оболгать — известно. Один из грязных мифов — наличие якобы заготовленного на случай неудачного старта сообщения ТАСС о гибели первого космонавта. Конечно, абсолютной гарантии успеха не было. Но создатели гагаринской ракеты верили в успех. И это уже не миф, а история, подтвержденная документами.

Любовь Вершинина

Профессионалы

52 Главный «пускач»

Александра Михайловича Солдатенкова хорошо знают не только на родном самарском «Прогрессе», но и во всей отрасли. Еще бы! Ведь он принимал участие в проведении первых исторических пусков. Его лично знал и высоко ценил Королёв. Сегодня человек-легенда Александр Солдатенков вспоминает, как становилась на ноги отечественная практическая космонавтика.

Валентина Полежаева

Гипотеза

58 Всюду жизнь... Даже на Венере

Не так давно сотрудник Института космических исследований РАН Леонид Ксанфомалити исследовал снимки, полученные советскими аппаратами «Венера», и, похоже, обнаружил на них... живые существа.

Светлана Кузина

Культура

68 Space music

Космос вдохновляет землян на создание оригинальных мелодий.

Анна Хромцова

5 Официально

17, 33 В стране

45 Новости ДЗЗ

49, 57 В мире

65 Хронограф

71 Кроссворд