

6 Сквозь полярное сияние

В составе нынешнего экипажа МКС трудятся всего три космонавта — россиянин Сергей Волков, американец Майкл Фоссум и японец Сатоси Фурукава. Нагрузка на них заметно возросла. Тем не менее программы экспедиции выполняются в полном объеме. Как именно, за счет каких резервов? Это во время сеанса связи со станцией выяснил наш спецкор.

Екатерина Белоглазова

первого лица

12 Кто ответит на технологические вызовы?

По проекту «Сколково» высказываются противоречивые мнения. Одни считают, что это «мыльный пузырь». Мол, денег на всех не хватит. Получить гранты смогут только наиболее предприимчивые. Другие утверждают: у молодых российских ученых появился шанс успеть на поезд, который отправился в инновационное будущее. Как обстоит дело? Об этом рассказал исполнительный директор кластера космических технологий и телекоммуникаций фонда «Сколково» Сергей Жуков.

Александр Давидюк

рум

16 От снимка — к карте

Итоги 11-й международной научно-технической конференции «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии» вызвали живой интерес специалистов. Похоже, космическая картография выходит на новый технологический уровень.

Андрей Пирогов

ука

18 Мал «Чибис», да удал

Тенденция космического приборостроения очевидна — спутники становятся миниатюрнее, функциональнее. Один из перспективных аппаратов — «Чибис», созданный в стенах института космических исследований РАН. О преимуществах нового космического аппарата рассказывают его создатели.

Екатерина Белоглазова

зонанс

24 Дружить нельзя соперничать

Механизм государственного частного партнерства в сфере формирования рынка пространственных данных и создания института операторов космических услуг — это тот разумный компромисс, который позволит сочетать государственный интерес и интерес бизнеса в этой высокотехнологичной сфере мирового рынка.

28 Ракеты на рельсах

Прежде мало кто знал о причастности конструкторского бюро, находящегося в Твери, к освоению космоса. Между тем уникальные разработки тверских конструкторов по транспортировке ракетно-космической техники ведутся уже 55 лет.

Предприятие

30 Уникальный «Арсенал»

Много ли в ракетно-космической отрасли страны предприятий хотя бы с вековой историей? А знаменитый машиностроительный завод «Арсенал» отмечает 300-летний юбилей! Поверьте, арсенальцам есть о чем рассказать современникам.

Олег Рожков

Актуально

40 С орбиты на Землю

В последнее время результаты космических исследований и экспериментов во всем мире стараются все активнее внедрять в практику и производство. Но пока что у нас здесь случаются торможения. Как избежать трудностей на этом пути? «РК» знакомит читателей с мнением авторитетных специалистов на этот счет.

Лев Зелёный, Ольга Закутия, Николай Санько

Эксперименты

46 Меню для «марсиан»

Экспедиции к дальним планетам требуют особого внимания к вопросам жизнеобеспечения космонавтов. Об экспериментах с растениями и животными в условиях космического полета рассказал заведующий лабораторией «Биологические системы жизнеобеспечения человека» ИМБП РАН доктор биологических наук Владимир Сычёв.

Светлана Кузина

Дискуссия

52 Философия космоса

Что такое освоение космического пространства? Конечно, прежде всего на ум приходят ракеты, космодромы, подготовка экипажей орбитальных кораблей. Но есть еще одна важная составляющая, без которой самое «умное» железо будет мертво, и даже бесполезно, — философское осмысление нашего продвижения в космос.

Дмитрий Попов

Основоположники

58 Властелин времени

Сегодня мало кто помнит о Николае Андреевиче Бегуне. Еще меньше тех, кто может рассказать об этом неординарном человеке. Между тем его вклад в становление практической космонавтики весьма значителен. Во всяком случае, в числе лауреатов Ленинской премии за создание и запуск первого в мире советского искусственного спутника Земли рядом с именем Сергея Павловича Королёва стоит и его имя.

Валерий Куприянов

Тревога!

62 О бедном «Бурани» замолвите слово...

Столичный Центральный парк культуры и отдыха имени М. Горького переживает очередную реконструкцию. С его площадей намерены убрать устаревшие аттракционы и торговые точки. Но недавно общественность узнала, что в список «ненужного» руководство ЦПКиО внесло и легендарный «Бурани», который давно стал визитной карточкой не только парка, а всей Москвы. Что стоит за этим решением?

Екатерина Тимофеева

5 Официально

10 В стране

22 В мире

68 Хронограф

70 Словарь

71 Кроссворд