



На орбите

6 К встрече гостей готовы

Сегодня в российском модуле МКС обживаются Олег Тарелкин и Евгений Новицкий, начавшие свою космическую вахту. Незадолго до их прибытия на орбиту во время сеанса связи со станцией спецкор «РК» взял эксклюзивное интервью у Юрия Маленченко. Какие сюрпризы приготовил он своим коллегам?

Екатерина Белоглазова

Технологии

10 ЭКБ для космического применения

Как обстоят дела с применением отечественной элементной базы в ракетно-космической отрасли известно: более 70% электронных компонентов в российских космических аппаратах создано за рубежом. Виден ли свет в конце тоннеля? Можно ли хотя бы частично исправить ситуацию?

Олег Розжов

Актуально

16 В ожидании «большого скачка»

Насколько серьезно наше отставание в информационных технологиях? Пессимисты считают, что догнать передовые страны мы уже никогда не сможем. И все же у нас появился уникальный исторический шанс совершить «большой скачок». Как это сделать? Ответ знает «Сообщество ИТ-директоров предприятий ракетно-космической промышленности».

Владимир Попов

Производство

20 Испытания огнем

Вот уж действительно, «были люди в наше время»... Созданный в СССР легендарным конструктором Кузнецовым двигатель НК-33 получился настолько совершенным, что и сегодня он не исчерпал заложенный в него потенциал. Эксперты убеждены, что НК-33 вполне можно модернизировать и запускать в серийное производство. Вот и совсем недавние огневые испытания на стенде прошли вполне успешно.

Валентина Полетаева

Наука

26 «Радиоастрон» раскроет тайны Вселенной

Около года несет вахту на орбите Земли российский космический радиотелескоп. Это современный космический аппарат отечественной разработки и нашего же производства, который ничуть не уступает зарубежным аналогам. Мало того, он в сотни раз зорче всем известного «Хаббла». Что же успел разглядеть «Радиоастрон» в глубинах Вселенной?

Светлана Кузина

30 От снимка — к карте

В Альгарве прошла 12-я Международная научно-техническая конференция «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии». Диалог получился полезным и эффективным, ведь его участники получили отличную возможность для дискуссий, обмена опытом и знаниями в области цифровых фотограмметрических технологий и дистанционного зондирования Земли.

Александр Давидюк

42 Заглянуть в будущее

Самарский государственный аэрокосмический университет отметил 70-летний юбилей. За эти годы знаменитый вуз прошел славный путь от авиационного института, созданного в грозную годину Великой Отечественной, до современного аэрокосмического научно-исследовательского центра. Об истории вуза, проблемах и достижениях дня нынешнего, перспективах развития рассказывает читателям «РК» ректор университета — доктор технических наук, профессор Евгений Шахматов.

Дмитрий Попов

48 «Хозяин водорода»

Почему в России забыто наследие академика Н. Н. Семёнова? Об этом рассуждают ученые, постоянные авторы журнала.

Валерий Бурдаков, Павел Хромченко

50 Профессия — жизнь

Для космической медицины имя Ивана Павловича Неумывакина давно стало легендарным. Он профессор, доктор медицинских наук, академик РАЕН, лауреат Государственной премии. Он 30 лет своей жизни отдал освоению космоса. Но мало кто знает, что, простиившись с отраслью, космический доктор вот уже 25 лет продолжает помогать людям.

Екатерина Белоглазова

54 Хранители истории

На Байконуре есть замечательное хранилище Памяти — музей истории космодрома. На днях его экспозиция и экспонатам исполнилось 45 лет. Из интервью «РК» его директора Эвелины Шур вы узнаете о создании музея и о той работе, которая сегодня проводится его работниками для популяризации достижений отечественной и мировой космонавтики.

Дмитрий Петров

56 Первый фотограф первых космонавтов

Воспоминания участников исторических событий всегда ценны. А если этот участник, помимо прочего, кинооператор, кинорежиссер, кандидат искусствоведения, профессор ВГИК — его слова обретают особую наглядность и достоверность. Речь идет о Борисе Алексеевиче Смирнове — человеке, который 50 лет своей жизни посвятил ракетно-космической отрасли.

Анна Хромцова

60 9 минут до Гран-при

Работы телестудии Роскосмоса не раз признавались лучшими, награждались престижными в профессиональном сообществе призами. Не стал исключением и недавний крупнейший на постсоветском пространстве XIII Международный телекинофорум «Вместе», который прошел в Ялте. Фильм телестудий Роскосмоса стал победителем в главной номинации.

Анна Панкевич

8 В стране

40 В мире

46 Новости ДЗЗ

68 Хронограф

70 Словарь

71 Кроссворд