



На орбите

6 Трое суток без сна ради эксперимента

Новогодние дни для экипажа МКС получились в основном рабочими. Это и понятно — для космонавтов сверстана весьма насыщенная и интересная программа экспериментов. Как говорится, не до праздников. Что именно происходило на орбите, выяснил в ходе сеанса связи спецкор «РК».

Екатерина Белоглазова

Авторитетно

8 МКС прирастет наукой

Количество и качество экспериментов на российском сегменте МКС несколько возросло. Это связано с тем, что 2 года назад в Центре подготовки космонавтов было создано специальное научное управление, разработана долгосрочная программа. Каковы первые итоги? Как специалисты оценивают перспективы развития научной составляющей на МКС?

Екатерина Тимофеева

Модернизация

16 Двойной ресурс

Еще несколько лет назад мало кто верил, что положение дел в ОАО «Кузнецов» сможет кардинальным образом измениться. Слишком изношенным был станочный парк, велика кредитная задолженность. Но сегодня предприятие проводит масштабную модернизацию, активно наращивает объем заказов. Как удалось выйти из серьезного кризиса?

Владимир Попов

Наука

22 ДАН приказ ему на Марс

Как известно, на американском марсоходе Curiosity установлены приборы, разработанные и изготовленные российскими учеными. Один из них — ДАН. Не так давно в Институте космических исследований РАН подвели первые итоги работы уникального прибора.

Екатерина Бекетова

Итоги

28 Как догнать обогнавшего?

Китайская Народная Республика наращивает свой космический потенциал. Делаются серьезные шаги в развитии пилотируемой космонавтики, спутников ДЗЗ, а также создается собственная навигационная система. Этот факт иллюстрируют беспристрастные цифры.

Александр Крылов

32 С «Канопусом» зима светлее лета

Завершились летно-конструкторские испытания отечественного космического аппарата ДЗЗ «Канопус-В». На Землю переданы первые снимки Москвы. Какие новые возможности показал «космический фотограф»?

Сколково

42 «Дно» или точка отсчета?

Друзья Космического кластера обсудили важную тему — качество образования в российских школах и вузах. Мнения разделились. Одни полагают, что точка невозврата пройдена, другие говорят, что не все потеряно. Вместе с тем очевидно, что космическое обучение нуждается в серьезных реформах. Что предлагают участники диалога?

Анна Хромцова

Заметки публициста

48 Космические антенны над атомным городом

В общей сложности в Красноярске-26 было создано более 30 космических комплексов. Отсюда на космодромы и на орбиту отправлено свыше тысячи КА. Эти и другие победы связаны прежде всего с именем Михаила Фёдоровича Решетнёва — основателя «Информационных спутниковых систем».

Владимир Губарев

Климат

52 Землю бросает то в холод, то в жар

В Санкт-Петербурге прошла конференция по физике Солнца. Выяснилось, что в последнее время к нашему светилу приковано повышенное внимание ученых. По словам участников дискуссий, уровень солнечной активности идет на спад. Не обернется ли это новым ледниковым периодом?

Олег Рожков

Образование

58 История с географией

В московской гимназии № 1519 действует Школьный центр космических услуг. Он был создан при поддержке Роскосмоса и, в частности, ОАО «НПК «Рекод». Недавно там состоялся открытый урок, посвященный проблемам изменения климата Земли.

Анна Хромцова

60 Опасные Персеиды и загадки пояса Койпера

В лицее № 2 подмосковного города Ступино открылся космический класс. Знакомство с новыми науками юные ступинцы начали в Звенигородской астрономической обсерватории. Они говорят, что эта поездка получилась очень познавательной и поучительной.

Владимир Попов

Гипотеза

62 По космосу носятся «безумные зайчики»

Что ни говори, а наша Вселенная таит в себе немало загадок. И чем больше мы ее изучаем, тем больше появляется вопросов. Вот и недавно ученые обнаружили, что в космосе существуют призрачные объекты, которые передвигаются быстрее света. Что же это за объекты?

Светлана Кузина

Моделизм

66 «Ротор» победителей

Создать модель ротошипы не просто. Тем не менее юные ракетомоделисты Лариса Иванова и Алексей Грязев не только отлично справились с этой задачей, но и стали победителями соревнований.

Виктор Рожков

5, 21 Официально

14 В стране

40 В мире

51 Интересно

70 Хронограф

71 Кроссворд