



Старт

6 Олимпийский факел побывал на МКС

Путешествие олимпийского факела на орбиту было коротким — меньше недели. Однако сама космическая миссия получилась знаковая и масштабная. Именно от этого факела в феврале будущего года будет зажжен огонь на церемонии открытия Зимних игр в Сочи.

Александр Островский

На орбите

8 «Перо Жар-птицы» во Вселенной

На очередном сеансе связи корреспондента «РК» с МКС члены российского экипажа новой экспедиции Михаил Тюрин, Сергей Рязанский и Олег Котов рассказали о том, каково это — держать над планетой символ зимних Олимпийских игр. Также читателю будет интересно узнать о трудовых буднях космического дома.

Екатерина Белоглазова

Диалог

14 ДЗЗ: высоты и проблемы

В Москве, в Институте космических исследований РАН при содействии Роскосмоса прошла XI Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Какие серьезные изменения возможны в технологиях ДЗЗ? Возможен ли серьезный качественный скачок, который позволит России стать не потребителем, а поставщиком космических услуг? Что для этого делается? На эти и некоторые другие острые вопросы искали ответы участники форума.

Владимир Самарский

Перспектива

20 Что придет на смену «Союзам»

В наступающем, 2014 году США намерены провести первый беспилотный испытательный полет нового космического корабля «Орион». Чем ответит Россия? Почему вопросы создания нового космического корабля звучат сегодня так актуально и остро?

Владимир Попов

Сколково

24 Марс ждет

Известный инженер-ядерщик Роберт Зубрин заслужил авторитет в научном мире тем, что практически всю жизнь посвятил изучению проблем полетов на Марс. Он приехал в Россию, чтобы познакомить студентов и резидентов «Сколково» со своими идеями на этот счет. Каким представляется ему «марсианское» будущее человечества?

Александр Давидюк

30 Техника для науки

Институт медико-биологических проблем входит в систему РАН, но в отличие от многих академических организаций имеет свое КБ. Для чего создано и чем занимается это подразделение, рассказывает заместитель главного конструктора Евгения Ярманова.

Екатерина Белоглазова

Технологии

40 На мощной тяге — к паритету

Исследование и освоение космического пространства невозможно без современных двигательных систем, которые работают на принципиально новой основе. Авторы публикации полагают, что промедление с началом таких разработок может обернуться необратимым отставанием.

*Владимир Кулыгин, Константин Ёлкин,
Виталий Мельников, Валерий Жильцов*

Образование

44 Русская инженерная школа возрождается

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет вошел в число ведущих университетов мира. Об истории вуза, о проблемах подготовки инженерных кадров для отечественной промышленности размышляет ректор Андрей Рудской.

Олег Рожков

Знай наших!

48 Лунные моря Кирилла Гришина

По результатам XVIII Международной астрономической олимпиады национальная сборная России завоевала первое место, как в командном, так и в личном зачете — абсолютным победителем стал 10-классник из Тольятти Кирилл Гришин. Спецкору «РК» он признался, что ему интересны не точки на карте звездного неба, а события и процессы, происходящие в космическом пространстве: затмения, транзиты планет...

Дмитрий Попов

Вернисаж

54 Художник и его муза

Земля готова дать людям огромное количество возможностей, к ней надо лишь бережно относиться. Эту простую и мудрую мысль стремится выразить главный художник Института космических исследований РАН Вячеслав Давыдов, выставка работ которого открылась в Мемориальном музее космонавтики в Москве.

Владимир Столбов

Моделизм

56 Долгожитель «Классик»

Конструкция чехословацких спортсменов в течение длительного времени доминировала в ракетомоделизме. Ярким представителем этой схемы стала конструкция под названием «Классик». В конце 1980-х ракетопланы подобной конструкции почти повсеместно вытеснили модели «мягкого» типа (крыло «Рогалло»), пока их не вывели в отдельную категорию S10. Сегодня наш рассказ о том, как создать «жесткую» модель.

Виктор Рожков

Непознанное

58 Трагедия Бетельгейзе

Новое изображение Бетельгейзе, полученное космической обсерваторией, не внушает оптимизма. Красный сверхгигант на грани смерти. Чем это грозит землянам?

Светлана Кузина

5 Официально

12 В стране

18 В мире

62 Хронограф

66 Гороскоп

71 Кроссворд