

6 К полету готовятся «Пульсары»

В Центре подготовки космонавтов прошла предполетная пресс-конференция основного и дублирующего экипажей 37/38-й длительной экспедиции на МКС. После диалога с представителями СМИ подошла очередь победителей конкурса среди школьников «Задай вопрос настоящему космонавту». Какой из вопросов получился самым интересным?

Екатерина Тимофеева

8 Этот день ближе, чем горизонт

Послеполетная конференция экипажа, завершившего орбитальную миссию на МКС, получилась интересной, насыщенной. Но прежде были многочисленные эксперименты, юбилей в космосе, непростое приземление с новыми тестами медиков. Что же запомнилось больше всего?

Екатерина Бекетова

11 Волшебство экспериментов

Павел Виноградов, Александр Мисуркин и Кристофер Кэссиди завершили работу на околоземной орбите. До прибытия новых членов экипажа на станции продолжает трудиться международный экипаж из трех человек — Фёдора Юрчихина, Луки Пармитано и Карен Найберг. Диалог в ходе прямой линии с российским космонавтом помог узнать некоторые особенности космической вахты.

Екатерина Белоглазова

14 Много денег... и воды

Авиакосмический салон МАКС-2013 эксперты назвали зрелищным, интересным. Как всегда, безупречно были участники летных показательных выступлений. Экспозиции предприятий ракетно-космической отрасли по праву привлекли внимание многочисленных посетителей. А вот организаторы салона в финальной его части оказались не на высоте...

Александр Давидюк, Владимир Попов

20 Самарское крыло МАКСа

На прошедшем Московском авиационно-космическом салоне Самарскую область представляли 26 предприятий и организаций регионального аэрокосмического кластера. Самарским участникам МАКСа было чем заслужить высшие оценки и коллег по ракетно-космической отрасли, и взыскательной публики.

Дмитрий Попов

24 Звездный путь ИМБП РАН

Очевидно, что каждому новому шагу человека в космос предшествовали глубокие научные исследования, поиск методов и средств обеспечения безопасности, поддержания здоровья и работоспособности космонавтов. В нашей стране эти вопросы вот уже 50 лет успешно решает Институт медико-биологических проблем РАН. О некоторых перспективных направлениях деятельности ИМБП, сохранении традиций уникального научного коллектива читайте в материале нашего специального корреспондента.

Екатерина Белоглазова

Технологии

44 Наноалмазы для экстремальной электроники

Удивительное дело! Отечественные технологии по созданию наноалмазов считаются лучшими в мире. Но наша доля этого алмазного рынка ничтожна. Почему же, имея уникальные разработки, мы вынуждены продавать только сырье? Спецкор «РК» попытался найти ответ на этот вопрос.

Олег Рожков

Основоположники

48 Бегущий в будущее

17 октября дважды Герою Социалистического Труда, лауреату Ленинской и Государственной премий СССР академику РАН В. Ф. Уткину исполнилось бы 90 лет. Сегодня мы вспоминаем его как большого, серьезного ученого. Но не только. Ведь именно разработки Владимира Фёдоровича стали основой стратегических ядерных ракетных комплексов, которые и до сих пор так отрезвляюще действуют на горячие головы возможных агрессоров.

Владимир Губарев

Память

56 Журавли над Озёрным

В этом году в Духовицком районе Смоленской области прошла 15-я международная Вахта Памяти, посвященная героям и событиям Великой Отечественной войны. Активное участие в ней принял отряд студентов военно-патриотического объединения Самарского государственного аэрокосмического университета. Что изменилось в юношеских душах, когда они прикоснулись к Подвигу Солдата Великой войны?

Дмитрий Самарцев

Творчество

58 Полюс, Афон, МКС

В начале 2013 года в рамках Международной программы «Молодежь без границ» стартовал детский и юношеский конкурс рисунка «Мой дом — планета Земля». Устроители конкурса говорят о важности этого творческого мероприятия. Ведь дети, которые сегодня моделируют будущее планеты в своих рисунках, завтра станут ее полноправными жителями. Кому, как не им, вскоре придется нести ответственность за все события, происходящие на нашей хрупкой планете...

Павел Александров

Непознанное

62 Первые фараоны прилетели с Сириуса?

Возможно ли, что знания астрономии, математики нашим далеким предкам дали пришельцы из планетной системы созвездия Большого Леа? У этой гипотезы имеются как яростные сторонники, так и непримиримые противники. Но факт остается фактом: многое из того, что астрономы открыли сравнительно недавно, было хорошо известно полудиким африканским племенам. От кого?

Светлана Кузина

5 Официально

12 В стране

38 В мире

53 Новости ДЗЗ

68 Хронограф

71 Кроссворд