

РОССИЙСКИЙ КОСМОС



На орбите

4 «Контур» напланетного робота

На Международной космической станции прошла традиционная смена экипажей... Как протекал период адаптации? Какие эксперименты удалось выполнить за этот непродолжительный период? И можно ли управлять роботами из космоса? Об этом и многом другом спецкору «РК» космический дебютант Сергей Рыжиков и его более опытный коллега Андрей Борисенко рассказали через две недели после их прилета на МКС.

Екатерина Белоглазова

Старт

8 Соло для космического саксофона

На смену завершившим очередную космическую вахту «Иркутам» на Международную космическую станцию отправились члены юбилейной экспедиции МКС-50/51. Незадолго до вылета на космодром основной и дублирующий экипажи ответили на вопросы журналистов на традиционной предполетной пресс-конференции в Центре подготовки космонавтов. Наряду с серьезными темами представители СМИ интересовали и вроде бы второстепенные детали. Например, зачем французский астронавт взял с собой на станцию... саксофон. А действительно, зачем?

Екатерина Бекетова

Итоги

14 «Иркуты» вернулись

Не так давно спускаемый аппарат транспортного пилотируемого корабля «Союз МС» с космонавтом Роскосмоса Анатолием Иванисхиным, астронавтом НАСА Такуя Ониши и астронавтом НАСА Кэтлин Рубинс совершил посадку в казахстанской степи. А уже всего через день после возвращения Анатолий Иванисхин встретился с журналистами. Получилась очень содержательная пресс-конференция, на которой космонавт подробно ответил на все вопросы представителей СМИ.

Екатерина Тимофеева

Специальный репортаж

18 Восточный и его люди

Конечно, космодром Восточный на любого человека производит большое впечатление. И тем, что в довольно сжатые сроки в амурской тайге вдруг появилась новая современная космическая гавань страны, и тем, что на сегодняшний день Восточный по праву считается самым технологичным, самым передовым космодромом планеты. А в чем именно наш космодром превосходит все остальные? Какие конкретно инновационные приемы использовались здесь при возведении без малого 500 объектов обеспечения и стартового комплекса? За ответами на эти вопросы наш спецкор отправился в Циолковский. И вот что он там узнал.

Владимир Попов

24 «Канопусы» — космические аппараты нового поколения

Для решения масштабных задач ДЗЗ предусмотрено создание орбитальной группировки из шести малых КА типа «Канопус-В». По мнению экспертов, ввод группировки в эксплуатацию позволит России к 2019 году занять лидирующие позиции в получении снимков высокоточного разрешения. Насколько это будет способствовать достижению независимости российских потребителей от иностранных источников космических данных?

Леонид Макриденко, Рашид Салихов

Исследования

30 Космический эксперимент «Система лазерной связи»

Прогресс неумолим... И сегодня объемы научной информации, получаемой в ходе космических экспериментов на орбите, увеличиваются так быстро, что прежние способы доставки ее на Землю зачастую оказываются недостаточными. Похоже, специалисты НПК «СП» знают, как решить эту проблему: они предлагают передавать информацию с борта МКС на наземный пункт через атмосферу Земли. Как именно, вы узнаете из материала Владимира Григорьева и Олега Ивлева.

Форум

40 От «Федерации» до Луны...

О внедрении передовых космических технологий в производство шла речь на прошедшей в РУДН III Всероссийской научно-практической конференции. В повестке дня были вопросы создания нового транспортного корабля «Федерация», трансформируемого модуля для МКС, а также освоения Луны и др. О чем еще шла речь в ходе диалогов и прений форума?

Соб. инф.

Горизонт

42 Дерзкие проекты Илона Маска

На Международном астронавтическом конгрессе в Гвадалахаре, пожалуй, самым сенсационным оказалось выступление известного предпринимателя и создателя космических систем Илона Маска. Он заявил о своих намерениях уже в нынешнем столетии начать колонизацию Марса. Где здесь научный подход, а где лукавая самореклама? Насколько вообще реально организация земных поселений на поверхности Красной планеты? Что вообще за человек Илон Маск, насколько ему удаются дерзкие проекты космического масштаба, и какие мы из всего этого можем извлечь уроки? В этих и других вопросах разбирались представитель Фонда «Сколково» Иван Косенков и директор Информационно-исследовательского центра ОРКК Дмитрий Пайсон.

Регион

48 Отраслевой форсайт и... битва роботов

В Перми прошел инженерно-промышленный форум. Предприятия и вузы региона делились своим опытом в сфере подготовки инженерных кадров. Подводя итоги диалога, губернатор Пермского края Виктор Басаргин заявил, что все полезные предложения, прозвучавшие на полях форума, войдут в концепцию кадровой стратегии инновационного развития региона.

Соб. инф.

Инновации

50 Мебель задает тон

В Самарском национальном исследовательском университете им. академика С. П. Королёва создается новая международная научная лаборатория «Физика и химия горения». Ее возглавит профессор американского Международного университета Флориды Александр Мебель. Какие новые знания рассчитывают получить от заокеанского коллеги ученые с берегов Волги?

Вадим Пономарёв

7 Официально

13 Новости ДЗЗ

17, 23 В стране

28 Космодромы России

57 Хронограф

59 Кроссворд