

4 «Фаворы» в полете

Как связаны между собой название горы в Израиле, технология получения пробиотика в космосе и оранжерея с красивым названием «Лада»? Об этом читатели узнают из отчета традиционной предполетной пресс-конференции экипажа МКС-49/50. Космонавты Роскосмоса Сергей Рыжиков и Андрей Борисенко, астронавт NASA Роберт Шейн Кимброу, а также их дублеры космонавты Александр Мисуркин, Николай Тихонов и астронавт Марк Ванде Хей ответили на вопросы журналистов.

Екатерина Бекетова

На орбите

8 МКС-МГУ: о чем спросили студенты?

Старт «Союза МС-02» с новыми членами экипажа МКС-49/50 по техническим причинам был перенесен. Поэтому собеседником корреспондента «РК», как и в прошлый раз, стал Анатолий Иваншин. Он рассказал о выполненных за прошедший месяц работах и о самом красивом месте на Земле. Где оно расположено?

Екатерина Белоглазова

Наука

12 Куда дрейфует Крым?

В Институте космических исследований РАН прошел традиционный День космической науки. Как всегда, этот форум получился насыщенным, интересным, богатым на дискуссии. Какие вопросы волнуют сегодня ученых?

Владимир Тихвин

Наука и производство

20 Кому доверить госзаказ...

Как известно, государственный заказ весьма выгоден для любого предприятия. В этом случае гарантирован сбыт довольно крупного объема произведенной продукции, а это, в свою очередь, означает возможность провести определенную модернизацию производства, значительно продвинуть свой товар на различных рынках, обеспечить стабильность заработной платы сотрудникам. Но государству безразлично, кому будет поручено выполнение важного задания. Как не ошибиться в выборе исполнителя? Как быстро и точно оценить потенциал предприятия? О научно-практическом подходе к решению такого рода задач рассуждают генеральный директор ОАО «Объединенная ракетно-космическая корпорация» Юрий Власов и директор Института прикладных технико-экономических исследований и экспертиз (РУДН) Александр Чурсин.

26 «Верная рука» андроида

В Самарском национальном исследовательском университете им. академика С. П. Королёва приступили к разработке так называемой «руки» космического робота. Это своего рода «умная кожа», которой самарцы намерены оснастить «руку» андроида и с ее помощью, по сути, научиться управлять «автономными роботизированными платформами наземного, воздушного и космического базирования».

Дмитрий Попов

Исследования

30 Космический эксперимент
«Система лазерной связи»

Объемы научных данных, получаемых в ходе космических экспериментов, постоянно увеличиваются. Только за последнее десятилетие эта цифра возросла в 10 раз. В связи с этим очень остро стоит проблема передачи больших объемов информации с космических аппаратов на Землю. Как решить эту проблему?

Владимир Григорьев, Олег Илев

Наука

42 Ядерная батарейка... в кармане

Ученые разработали технологию, которая, возможно, позволит создать батарейку со сроком службы 100 лет.

Дина Горбунова

Юбилей

44 Гироскопы конструктора Арефьева

Вячеславу Павловичу Арефьеву — крупному российскому инженеру и конструктору, почетному члену Академии навигации и управления движением, который более сорока лет возглавлял в должности директора и главного конструктора Научно-исследовательский институт командных приборов, исполнилось бы 90 лет.

Анатолий Сорокин

Музейное дело

50 «Герман Титов» приглашает на борт

В последнее время все более популярными становятся музеи, использующие в работе видеошоу, панорамные проекции, виртуальную реальность и другие технические методы, часто называемые интерактивными. Однако интерактивность и техническое оснащение — понятия не тождественные. Какие методы в музейной работе помогут космическому просвещению стать более доступным?

Любовь Вершинина

За гранью

56 Непрошенный гость Юпитера

Зонд «Юнона» вышел на орбиту вокруг Юпитера в июле этого года и теперь приблизился к планете настолько, что может передавать на Землю поразительные снимки! Сближение с планетой продолжается. «Я готов раскрыть все твои секреты, Юпитер, смились с этим...» — так зонд шутливо приветствовал Юпитер.

Светлана Кузина