



ЮБИЛЕЙ

10 ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР

Ракетно-космическая отрасль отметила 110 лет со дня рождения Главного конструктора, основателя практической космонавтики Сергея Павловича Королёва. Памятные мероприятия прошли в Москве, Самаре, Перми, а также в городе его имени и на Байконуре... Что особенно важно, в ходе юбилейных торжеств говорили не только о свершениях Главного конструктора, но и о тех нравственных принципах и жизненных уроках, которые всей своей жизнью преподавал нам Сергей Павлович Королёв.

Владимир Попов

НА ОРБИТЕ

16 НА МКС КАНИКУЛ НЕ БЫВАЕТ

Остались позади яркие зимние праздники. А на борту Международной космической станции по-прежнему несет свою космическую «трудовую вахту» 50-я основная интернациональная экспедиция. В экипаже МКС — Андрей Борисенко, Сергей Рыжиков и Олег Новицкий. С каким настроением начали новый, 2017 год космонавты Роскосмоса, на очередном сеансе связи с орбитой выясняла спецкор «РК» Екатерина Белоглазова.

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО

26 «РЕЗИНА» ИЗ ТИТАНА...
ЧТО ОНА ДЕЛАЕТ НА ОРБИТЕ?

На МКС доставлен тренажер «Бегущая дорожка». В его создании принимали участие преподаватели и студенты Самарского национального исследовательского университета. В частности, ими разработана уникальная система виброзащиты, благодаря которой в ходе работы комплекса гасятся опасные для станции колебания. В чем же новизна открытий, использованных при создании космического тренажера?

Дмитрий Попов

ТЕХНИКА

32 ДАТЧИК ДЛЯ МИКРОСПУТНИКОВ

Недавно стало известно, что специалистами холдинга «Российские космические системы» создан миниатюрный измеритель параметров электризации. Уникальная разработка позволит защитить от повреждений и помех электронику космических аппаратов и увеличит сроки их активного существования. Какие еще технологические новинки создаются в лабораториях РКС?

Александр Николаев

34 АВТОПИЛОТ ОТ МАРСОХОДА

Крупный международный концерн Nissan создал систему SAM, которая основана на космических разработках. Отдача от такого инновационного внедрения очевидна: теперь новая технология позволяет в беспилотном варианте управлять автомобильным движением в крупных городах.

Владимир Дмитриев

КОСМОС И КОММЕРЦИЯ

38 ЛОВУШКА ДЛЯ АСТЕРОИДОВ,
3D-ПЕЧАТНЫЕ ДОМА И СОЛНЕЧНЫЙ ЗОНД

На II Международном форуме INSPACE FORUM 2017, посвященном развитию частного космического бизнеса, прозвучало немало интересных идей, касающихся развития мировой космонавтики. Это и создание аппарата для ловли астероидов, и зонд для изучения Солнца, и колонизация Луны, и другие перспективные инновационные коммерческие проекты, которые привлекают как серьезных ученых, так и большой бизнес.

Александр Давидюк

НАУКА

44 НАНОНИТИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

Ученые факультета наук о материалах и химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова совместно с научной группой под руководством известного швейцарского ученого в области фотовольтаики Михаэля Гретцеля всерьез приблизились к созданию нанонитей для солнечных батарей.

Алексей Тихонов

ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА

46 СУДЬБА ПАЛАТ ДЕМИДОВА,
ИЛИ ИСТОРИЯ ОДНОГО МУЗЕЯ

Как известно, Московский университет геодезии и картографии — старейший российский вуз, который готовит специалистов для ракетно-космической отрасли. Но МИИГАиК располагает и уникальным музейным комплексом. В нем собраны экспонаты, которых нет даже в знаменитом Политехническом музее. В том, как создавался «музеум», как собиралась коллекция раритетов и как удалось спасти ее от разграбления в лихие 90-е годы, разбирается спецкор «РК».

Владимир Попов

СОТРУДНИЧЕСТВО

52 ИЗ КИТАЯ — С ПРОСЬБОЙ

Специалисты Института космического приборостроения Самарского национального исследовательского университета им. академика С. П. Королёва по заказу китайских ученых приступили к разработке ряда приборов. Что это за приборы? На что они способны, кроме проведения лабораторных, а также натуральных экспериментов в условиях космоса?

Юрий Сахаров

ОЧЕВИДНОЕ-НЕВЕРОЯТНОЕ

54 ВСЕЛЕНСКОЕ ХОББИ

Начало нового, 2017 года сотрудник Института прикладной математики им. М. В. Келдыша Леонид Еленин озаменовал астрономическим открытием — он не увидел в телескоп, а вычислил неизвестную ранее комету, которая приближается к Земле. А всего за последние 7 лет российский ученый открыл шесть комет. Причем в свободное от основной работы время.

Светлана Кузина