

4 Суп «джигит», рекорд, границы...

На сеансе связи с МКС корреспонденту «Российского космоса» было о чем поговорить с российскими космонавтами. В течение 8 дней экипаж из девяти человек напряженно трудился — космонавты выполняли заданные эксперименты, готовили полученные материалы к отправке на Землю. Кроме того, они успели провести пресс-конференцию для журналистов из России, Казахстана, Европы, Японии и США.

Екатерина Белоглазова

От первого лица

8 Космодром Восточный — старт в будущее

В полном разгаре монтажные работы на космодроме Восточный. О ходе этих работ, о перспективах развития новой космической гавани страны рассказывает читателям и.о. генерального директора ФГУП «ЦЭНКИ» Рахонхон Джурева.

Событие

10 Амурский маршрут «Союза»

Недавно из Самары на космодром Восточный для обеспечения первой пусковой кампании был отправлен железнодорожный состав с блоками ракеты-носителя «Союз-2.1а». Предстоящий старт — знаковое событие для всей страны. Об этом, в частности, шла речь на торжественном митинге, посвященном отправке первого «ракетного» поезда в амурском направлении.

Дмитрий Попов

Интеграция

12 Братские уроки МАКСа

Так сложилось, что до недавних пор российские, белорусские и украинские производители авиационно-космической и другой высокотехнологичной продукции на международных слотрах выступали, в общем-то, вместе. Ведь многие наши производства были очень глубоко интегрированы. Сегодня картина иная. Кто оказался прав, кто выиграл и кто потерял в этой ситуации, показал, в частности, недавний Международный аэрокосмический салон в Жуковском.

Владимир Попов

МАКС-2015

18 ВНИИЭМ заключает контракты

Приятно было наблюдать заинтересованность посетителей авиакосмического салона в Жуковском макетами космических аппаратов «Канопус-В», «Ионосфера», «Ломоносов» и «Университетский — Татьяна-2», а также перспективного КА дистанционного зондирования Земли. Причем интерес проявляли не только простые посетители, но и зарубежные специалисты.

24 ЦУП: полеты наяву

В октябре 2015 года российскому Центру управления полетами исполняется 55 лет. С момента своего создания он функционирует как интеллектуальный центр и важнейший участник большинства крупнейших международных космических проектов. Чем еще гордятся сотрудники легендарного ЦУПа?

Технологии

30 Альтернативы нет

Может ли обновленный американский жидкостной двигатель RS-25 стать альтернативой российскому ракетному двигателю РД-180? На этот и другие вопросы мы попросили ответить руководителя международной лаборатории Санкт-Петербургского университета информационных технологий, механики и оптики Павла Булата.

Олег Рожков

Авторитетно

40 Построим ли Барминград на Селене?

Ученые из Института космических исследований Российской академии наук ведут интересные исследования по астрофизике, создают «научные портреты» планет, астероидов. Здесь изучают влияние Солнца на Землю. А еще пытаются разобраться в загадках космической плазмы и секретах далеких галактик. О научных перспективах и приоритетах размышляет директор ИКИ РАН Лев Зелёный.

Андрей Самохин

Память

46 Племя титанов

В конце сентября исполнилось бы 90 лет Аркадию Ильичу Осташеву. Соратник Сергея Павловича Королёва, лауреат Ленинской и Государственной премий, испытатель ракетно-космической техники... Именем Аркадия Ильича даже названа звезда. Вспоминая сегодня на страницах журнала вехи героической биографии этого человека, мы тем самым отдаем дань его трудовому подвигу.

Екатерина Бекетова

Диалог

50 Его выбрал Герман Титов

Не так давно летчик-космонавт дважды Герой Советского Союза Юрий Романенко встретился с самарскими студентами. Как принято писать в официальных отчетах, встреча прошла в теплой и дружественной обстановке. Но если серьезно, то студенты и преподаватели СГАУ действительно очень радушно встретили Юрия Романенко. Чем же скреплена дружба космонавта и будущих работников ракетно-космической отрасли страны?

Дмитрий Попов

Гипотеза

54 Вселенная расширяется так, что может лопнуть

Ученые прочат смерть Вселенной из-за Большого разрыва материи. Правда, на этот счет у физиков есть две новости — и обе вроде как неплохие. Во-первых, случится эта катастрофа через 22 млрд лет. А во-вторых, есть маленькая надежда — а вдруг в уравнение вкралась ошибка или неверное число?

Светлана Кузина

Мир искусства

60 «Амаравелла» — озаренная жизнь

«Российский космос» открывает новую рубрику — «Мир искусства». На страницах журнала мы будем рассказывать читателям о малоизвестных художественных и иных произведениях на космическую тему, а также об их авторах. Первый материал о художниках-космистах для нас подготовили специалисты Мемориального музея космонавтики.

Татьяна Геворкян

7 Официально

17 В стране

22 В стране

53, 57 В мире

58 Хронограф

63 Кроссворд