

6 Будущее — за масштабными проектами

В конце декабря руководитель Роскосмоса Олег Остапенко провел встречу с журналистами, на которой подвел итоги уходящего года. Он ответил на вопросы о строительстве космодрома Восточный, создании национальной космической станции, об утверждении Федеральной космической программы, реорганизации ракетно-космической отрасли, перспективах пилотируемых программ и освоении дальнего космоса. О чем еще шла речь на итоговой пресс-конференции?

пресс-конференция

8 Русская баня для американца и немца

Члены экипажа 40-й и 41-й экспедиций МКС благополучно вернулись на Землю, проработав на борту Международной космической станции 165 суток. После орбитальной вахты прошел месяц запланированных мероприятий по реабилитации. И Максим Сураев, Рид Вайзман, Александр Герст вновь встретились в Звёздном городке. Их оценки прошедшей экспедиции показались нашему спецкору очень интересными.

Екатерина Белоглазова

интервью

14 Мехатроника — нескучное слово

Чтобы вырастить толкового, знающего инженера, конструктора, необходимо начинать подготовку специалистов еще со школьной скамьи. И продолжать ее до выпускных экзаменов. Но как сформировать непрерывную систему накопления знаний и навыков? В Самарском государственном аэрокосмическом университете им. С. П. Королёва разработали и активно внедряют собственную стратегию решения этой непростой задачи.

Дмитрий Попов

18 Инженеры завтрашнего дня

За последние годы 1116 российских специалистов прошли стажировки в зарубежных инжиниринговых, научных и производственных центрах и еще 5248 человек — на ведущих предприятиях России. Это произошло благодаря Президентской программе повышения квалификации инженерных кадров. В этой программе принимает участие Инжиниринговый центр НИУ «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» (СПбГПУ). Спецкор «РК» побеседовал с проректором по перспективным проектам Политехнического университета и руководителем центра Алексеем Боровковым и сделал для себя немало открытий.

Олег Рожков

24 Эксперимент ЦНИИмаша: от Сочи до Полярного круга

В Информационно-аналитическом центре координатно-временного и навигационного обеспечения ЦНИИмаша разработана и активно используется мобильная измерительно-диагностическая лаборатория, созданная для экспериментальной отработки передовых технологий спутниковой навигации на основе глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. Что удалось выяснить специалистам ЦНИИмаша в ходе двух экспедиций по Заполярью и Северному Кавказу?

Александр Мильковский, Александр Данилюк,
Алексей Бермишев, Владимир Лапшин

олгаем разговор

30 Когда помогут окна на МКС?

Около года назад Павел Виноградов вернулся из своего третьего полугодового космического полета. Им накоплен большой практический опыт во время полетов в составе экипажей МКС. Кроме того, он является заместителем начальника Летно-космического центра РКК «Энергия». Это означает одно: Павел Виноградов хорошо представляет те проблемы, которые приходится решать космонавтам на орбите. Что же не устраивает профессионала в подготовке экипажей орбитальных станций?

Екатерина Белоглазова

ие ученого

40 Проект «МКС-ГЛОНАСС»

Общеизвестно, насколько важным является применение результатов космических экспериментов в экономике. Все это так, но, учитывая их высокую стоимость, встает вопрос актуальности того или иного эксперимента. А что думает по этому вопросу заведующий кафедрой физики атмосферы МГУ им. М. В. Ломоносова, доктор физико-математических наук, профессор Вячеслав Куницин?

Владимир Белинский

ы эпохи

42 Звездный путь Королёва

В январе в МГТУ им. Н. Э. Баумана пройдут традиционные XXXIX Академические чтения по космонавтике — так называемые Королёвские чтения. В них примут участие ученые, инженеры, конструкторы, руководители предприятий, историки, ветераны, студенты, а также родственники Сергея Павловича Королёва. Участники этого весьма представительного форума будут вспоминать страницы биографии великого ученого. Сегодня мы предлагаем нашим читателям вспомнить малоизвестные факты его биографии.

Владимир Величко, Клара Величко

знанное

48 Откуда появилась вода на Земле?

Космический зонд «Розетта», «прощупавший» комету Чурюмова-Герасименко, преподнес астрономам сюрприз. Ничего подобного они не ожидали. Что же озадачило исследователей Вселенной? Почему лопнули, как мыльные пузыри, самые радужные надежды ученых?

Светлана Кузина

лизм

56 Сестра «семёрки»

Разработать эту межконтинентальную баллистическую ракету, работающую на жидком кислороде и керосине, Совет главных конструкторов предложил в 1958 году. В результате была создана уникальная по своим характеристикам Р-9А. Сегодня на страницах «РК» наш мастер ракетомоделизма Виктор Рожков научит читателей, как изготовить модель-копию знаменитой ракеты.

Виктор Рожков

5 Официально

12 В стране

17 Новости ДЗЗ

29, 53 В мире

60 Хронограф

63 Кроссворд