



Событие

4 Крайний открыт

В конце февраля на космодроме Байконур состоялась официальная церемония возобновления пассажирских рейсов на аэродром Крайний. Реконструкцию аэровокзала и взлетно-посадочной полосы вело крупнейшее космическое предприятие — ФГУП «ЦЭНКИ».

Александр Давидюк

На орбите

6 Ах, картошка, объеденье — космонавтов идеал!

На традиционном сеансе связи с МКС члены российского экипажа 46/47-й экспедиции рассказали корреспонденту «РК» о ходе выполнения запланированных работ, а также о повседневной жизни на станции. Событий произошло немало. Был интересный и насыщенный заданиями выход в открытый космос, проведены важные научные эксперименты. А еще подошла к концу годовая экспедиция нашего космонавта Михаила Корниенко и астронавта NASA Скотта Келли. С багажом каких данных готовится международный дуэт к спуску на Землю?

Екатерина Белоглазова

Лидеры отрасли

10 Александр Кирилин:

Мы готовы работать с четырех космодромов

Для Ракетно-космического центра «Прогресс» минувший, 2015 год стал действительно напряженным, интересным. И говоря о наиболее существенных итогах, генеральный директор предприятия Александр Кирилин специально для «РК» отметил несколько знаковых событий в работе. Это и создание новой ракетно-космической техники, и успешные запуски, и многое другое. А в 2016 году РКЦ «Прогресс» предстоит еще одна ответственная миссия — обеспечить первую пусковую кампанию с нового российского космодрома Восточный.

Космодром Восточный

16 Место прописки — Циолковский

Вот факт: сегодня десятки людей оставили устоявшуюся жизнь, высокооплачиваемую работу, обжитые места и друзей ради Восточного. В Циолковский они приехали из Москвы, Челябинска, Владивостока, Читы, Хабаровска, Самары и других городов страны. «У нас география — всероссийская», — подтверждает директор филиала ФГУП «ЦЭНКИ» — «Космический центр «Восточный» Игорь Светлов. Чем притягивает Восточный энергичных и знающих людей со всей страны? Чем живут, чему радуются и о чем мечтают будущие жители таежного Звёздного городка?

Ксения Арефьева

22 Тринадцатый элемент

Ученые Самарского государственного университета разработали новый фотоэлектрический преобразователь для солнечных элементов на основе пористого нанокристаллического кремния. Эта технология гораздо проще и эффективнее зарубежных аналогов и может применяться для массового производства космических солнечных батарей.

Дмитрий Попов

Технологии

26 Острое око «Аиста»

Малый космический аппарат «Аист-2Д», разработанный учеными Самарского государственного аэрокосмического университета и специалистами РКЦ «Прогресс», сможет «увидеть» из космоса, что скрыто под густыми кронами деревьев и даже под поверхностью Земли.

28 Лазер пронзает небо

На Алтае построен уникальный оптико-лазерный центр. Это один из немногих в новейшей истории российской науки высокотехнологических объектов мирового уровня. Этот центр предназначен для получения детальных оптических изображений спутников.

Владимир Волгин

Предприятие

38 «Союз» и «Ангара» — приоритеты КБ «Мотор»

Конструкторскому бюро «Мотор» 7 апреля 2016 года исполняется 55 лет. К своему юбилею фирма подошла с серьезными достижениями в разработке передовой ракетно-космической техники.

Юбилей

42 У истоков космической энергетики

Исполняется 100 лет со дня рождения Николая Степановича Лидоренко — ученого, новатора производства, практика, который в течение многих лет руководил крупнейшим предприятием по производству солнечных батарей «Квант». Важнейшей его заслугой является то, что, участвуя в работе Совета Главных конструкторов, он сумел убедить членов Совета во главе с С. П. Королёвым в перспективных системах энергоснабжения космических аппаратов. Роль первичного источника электроэнергии отводилась солнечным батареям.

Михаил Каган, Александр Нгуэмон

Наука — производству

46 Активнее осваивать рынок

Для более активного продвижения российской высокотехнологичной продукции на мировой рынок на базе Российского университета дружбы народов создан Международный маркетинговый центр. Одним из условий его успешной работы специалисты называют традиционно эффективные международные связи этого вуза. Что еще поможет будущему Центру стать надежным связующим звеном российских ракетно-космических предприятий с зарубежными потребителями?

Татьяна Елисеева

Гипотеза

50 Грандиозное космическое ДТП

Наша галактика с невероятной скоростью в 400 тысяч км в час сближается с галактикой Андромеды. Когда ждать столкновения? Неизбежно ли оно? И что будет с планетой по имени Земля? С прогнозами российских ученых на этот счет знакомились спецкор «РК» Светлана Кузина. Одна из гипотез подразумевает слияние двух галактик в одну большую. Увидят ли это земляне?

Светлана Кузина

15 Официально 21, 25 В стране 41, 53 В мире
49 Новости Поволжья 56 Хронограф 59 Кроссворд