



На орбите

6 Есть рекорд!

Во время выхода в открытый космос 16 августа Фёдор Юрчихин и Александр Мисуркин находились за пределами МКС как никогда долго — 7 часов 28 минут. О тонкостях работы за бортом станции, планах на будущее и «Симфонии космоса» в стиле «техно» спецкор «РК» узнал в ходе сеанса связи с МКС.

Екатерина Белоглазова

Потенциал

10 Первый после советского

В Воронеже сдан в серийное производство новый ракетный двигатель. Он способен вывести на орбиту 8 тонн полезной нагрузки. Это лучший и пока что не превзойденный показатель в мире. За счет чего удалось обойти заокеанских, европейских и азиатских конкурентов?

Владимир Попов

Аэронавтика

16 Дирижабль над Киржачом

В современном мире управляемый дирижабль кажется чем-то экзотическим. Однако в «Воздухоплавательном центре «Авгурь» придерживаются совсем другого мнения. Здесь говорят, что в геологоразведке, дистанционном зондировании Земли он может быть гораздо эффективнее, чем другие летательные аппараты. На летных испытаниях самого большого в стране дирижабля побывал специальный корреспондент «РК».

Александр Давидюк

Инновации

20 Новый виток «Прогресса»

На базе СГАУ реализуется один из перспективных проектов «ЦСКБ-Прогресс» — запуск производственного участка по созданию малых космических аппаратов. О первых шагах в освоении промышленного производства МКА и перспективах современного спутникостроения рассказывает генеральный директор предприятия Александр Кирилин.

Дмитрий Попов

Наука

26 Лев Зелёный о Луне, Марсе, Меркурии и «птичках» «Колибри»

Недавно академик Л. М. Зелёный стал вице-президентом РАН. Специально для читателей «РК» он поделился размышлениями и научными планами по исследованию Марса, Луны и околоземного пространства.

Владимир Губарев

32 ОАО «Протон-ПМ»: двигатель развития

История производства ОАО «Протон-ПМ» началась с освоения двигателей РД-214. Чтобы собрать первый двигатель, пермским моторостроителям понадобилось всего 8 месяцев. Руководство страны по достоинству оценило этот результат и в дальнейшем доверяло предприятию решение самых важных государственных задач. Какие производства и технологии внедряют здесь в настоящее время?

Образование

44 Студенческий «интернационал»

В этом году летняя научная школа «Исследование космоса: теория и практика — 2013», организованная Молодежным космическим центром Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, собрала более 100 студентов из ведущих технических университетов мира. Что еще, кроме совместного проекта по созданию космического комплекса для исследования атмосферы и поверхности Венеры, стало итогом работы форума?

Анна Хромцова

Проблема

50 «Последний из могикан»

В Калининграде стоит на приколе научно-исследовательское судно «Космонавт Виктор Пацаев». Ветераны отрасли сегодня обеспокоены: пополнит ли судно список охраняемых государством исторических реликвий, таких как крейсер «Аврора» в Санкт-Петербурге и первый в мире атомный ледокол «Ленин» в Мурманске, или же раритет эпохи триумфа наших достижений в космосе пустят «на иголки»...

Владимир Ломакин

Акция «РК»

56 Без поддержки не оставим

Подшефный класс «РК» продолжает знакомство с космической отраслью. Юные ступинцы посетят передовые предприятия Роскосмоса, встретят в школьных стенах новых гостей из отряда космонавтов. Что еще запланировано на новый учебный год?

Владимир Столбов

События

58 Из космоса границы не видны

В конце октября будет отмечаться 45-я годовщина полета на корабле «Союз» дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта СССР Георгия Тимофеевича Берегового. Как планируется провести этот праздник в Донбассе, «Российскому космосу» рассказал мэр города Енакиево Валерий Олейник.

Александр Островский

Непознанное

60 Крах гипотезы мегаимпакта

Планетолог из Амстердамского свободного университета Вим ван Вестренен выступил с сенсационным заявлением: внутри Земли 4,5 млрд лет назад взорвалась... ядерная бомба. И в результате появилась Луна. Что думают об этом авторитетные ученые?

Светлана Кузина

Моделизм

64 Знаменитая «девятка»

Старт первой отечественной экспериментальной ракеты Р1-09 (ГИРД-09) — предтечи космических ракет нашего времени — состоялся в 1933 году. К 80-летию этого события мы подготовили для вас чертежи и инструкции для создания точной модели ракеты-легенды.

Виктор Рожков

5 Официально

9, 43 В стране

15 Новости ДЗЗ

24 В мире

68 Хронограф

71 Кроссворд