



На орбите

6 Ловись, рыбка, большая и маленькая

Эффективная практическая отдача от космических полетов — постоянная забота всех космических держав. На очередном сеансе связи с российским экипажем МКС спецкорр «РК» убедился, что у наших космонавтов, работающих на орбите, имеются на этот счет интересные предложения.

Екатерина Белоглазова

Экстрим

10 Типы, который построил экипаж

В подмосковном лесу прошла автономная комплексная тренировка по отработке действий экипажа космического корабля после приземления в лесисто-болотистой местности зимой. На этот раз, кроме инструкторов, врачей и психологов, которые традиционно контролируют действия «выживающего» экипажа, за ходом испытания наблюдал и корреспондент «РК».

Павел Герасимов

Эксперименты

14 Когда на МКС заколосится ячмень?

Если человечество хочет колонизировать космос, то без биологических систем жизнеобеспечения не обойтись. В чем особенности «космического земледелия»? И почему на российском сегменте больше года не проводятся биологические эксперименты?

Екатерина Бекетова

Лидеры

20 Формула качества

По итогам минувшего года предприятие Роскосмоса «Протон-ПМ», которое специализируется в том числе на изготовлении ракетных двигателей, стало единственным в ракетно-космической отрасли, удостоенным премии Правительства РФ в области качества. В чем секрет успеха и высоких результатов пермских моторостроителей? Ответ на этот и другие важные вопросы искал спецкорр журнала.

Владимир Попов

Династия

26 Четыре века Катаевых

15 представителей семьи Катаевых посвятили свою жизнь предприятию «Протон-ПМ». Общий стаж работы на производстве этой многочисленной семьи — 377 лет! Причем не где-нибудь, а в самом «горячем цеху» — на перспективной производственной площадке испытательного полигона в Новых Лядах, что под Пермью. Так какво это — представлять прославленную династию заводчан?

30 Квадрокоптер заказывали?

В Гиперкубе «Сколково» кластер космических и телекоммуникационных технологий провел конференцию, посвященную развитию инноваций в создании и производстве беспилотных летательных аппаратов. Удастся ли российским производителям авиационно-космической техники удержаться в одном ряду с зарубежными коллегами?

Александр Давидюк

Вернисаж

44 «Космонавтом быть хочу!»

В Московском планетарии — очередное яркое событие. Здесь открылась интерактивная выставка «Космонавтом быть хочу!» Она не оставляет равнодушными ни детей, ни взрослых. Каждый из посетителей находит здесь для себя что-то интересное. А самое главное — вспоминает или узнает о том, какой громадный шаг в будущее сделала наша страна, освоив космическое пространство и отправив в космос человека!

Александр Николаев

Музей

48 Клио меняет прописку

Особенности ракетно-космической отрасли таковы, что представить широкой общественности свидетельства многочисленных триумфов отечественной космонавтики мы не можем — ведь, как правило, драгоценные раритеты хранятся на территории предприятий, а режим секретности еще никто не отменял. Как же быть? В самарском ОАО «Кузнецов» решили создать современный музейный комплекс за пределами завода. Велика ли дистанция от решения до его реализации?

Дмитрий Попов

Технологии

54 «Звездная» люлька

Читатели «РК» знают, что научно-производственное предприятие «Звезда», что в подмосковном Томилине, уже много лет создает лучшие в мире средства спасения для космонавтов и летчиков. А теперь они могут, что называется, покадрово увидеть, как изготавливают индивидуальный ложемент для космонавта.

Александр Григорьев

Особое мнение

58 Напечатанный космопорт: фантастика или реальность?

Идеи промышленного освоения космоса и организации масштабного производства на орбите не первый год занимают умы землян. Что же сдерживает самых предприимчивых? Ответ очевиден: ограниченные возможности современных ракетных космических систем. Может быть, пора подумать о принципиально другой схеме доставки полезных грузов на орбиту? Тем более что инженеры и конструкторы практически всех космических держав ведут в этом направлении самые активные разработки.

Владимир Никитин

Непознанное

62 Вселенная: шар, плоскость или дудка?

Человечество, сколько себя помнит, пытается понять, как устроен звездный мир, окружающий нашу маленькую голубую планету. Какие только предположения и гипотезы не высказывались на протяжении веков... Но, похоже, с еще одной тайны мироздания учеными сорван покров тайны — они все-таки определили размеры и форму Вселенной. Что же скрывается за громкой сенсацией минувшего года?

Светлана Кузина

5 Официально

13, 19 В стране

34 В мире

47 Новости ДЗЗ

68 Хронограф

71 Кроссворд