

6 Космическая гордость России

*После капитальной реконструкции в Москве открылся
Мемориальный музей космонавтики.*

Екатерина Белоглазова

8 Звонок с орбиты

*Детские конкурсы на создание эмблем экипажей
российских пилотируемых кораблей Роскосмос теперь будет
проводить регулярно.*

Светлана Гавриш

10 Без границ и политики

*Внувшийся из международной космической станции экипаж встретился
с журналистами в Центре подготовки космонавтов.*

Екатерина Бекетова

12 Важен конечный результат

*На вопросы «РК» отвечает Николай Федорович Моисеев —
директор Департамента оборонной промышленности
и высоких технологий Правительства России.*

Александр Давидюк

14 «Тропическая Россия»: жажда космоса

*С помощью России Бразилия может обеспечить
развитие и надежность своей космической программы.*

Александр Островский

16 «Наземный старт»: «тернии» и успехи

*Год назад состоялся первый пуск ракеты космического
назначения «Зенит-3SLБ».*

Владимир Антипов

20 «Кузница» ракетных двигателей

*К 80-летию ОАО «НПО Энергомаш имени академика В. П. Глушко»,
мирового лидера в разработке мощных жидкостных ракетных двигателей.*

24 Трудная судьба «катюши»

Когда речь заходит об оружии, при помощи которого СССР одержал победу в Великой Отечественной войне, вспоминается легендарная «катюша». С первых дней появления на фронте и до последних часов войны она была грозой для врага.

Владимир Попов

Титаны эпохи

28 Человек-легенда

Полвека развития ракетно-космического машиностроения в нашей стране неразрывно связаны с именем Д. И. Козлова. Под его руководством было создано и запущено около 900 различных космических аппаратов разных типов.

Валентина Полетаева, Сергей Андреев

Технологии

34 В воде не тонет, в огне не горит

...Пламя с ревом вырывается из горелки и бьет по прямоугольной пластинке, похожей на пенопласт. Температурный датчик показывает, что поверхность «пенопласта» нагрелась до 1347 градусов по Цельсию. Но он не горит, не плавится, а с обратной стороны даже прохладен. Кто разработал этот чудо-материал?

Герман Петелин

Наука

38 Мониторинг российских морей

Как спутники помогают бороться с загрязнениями в прибрежной зоне.

Ольга Лаврова, Марина Митягина

Фотоблок

44

Вода — наше главное богатство. Космонавтика дает человечеству надежный инструмент, позволяющий «лечить» хворающий мир воды.

Марс-500

56 Шестеро смелых.

Второй этап эксперимента начался

Наконец-то экипаж «марсианского корабля» отправился в пока что 105-суточный «полет».

Екатерина Белоглазова

Сотрудничество

62 «Ошейник» для лихачей

В Каире по приглашению египетской компании Arab Company for Space Technologies прошла встреча представителей российских и египетских фирм и предприятий, которые используют навигационно-информационные технологии на базе системы ГЛОНАСС.

Соб. инф.

Пришельцы

66 Деньги падают с неба

Метеориты превратились в ходовой товар.

Герман Петелин

Проекты

70 Запасная планета

Спасение человеческой цивилизации — экспансия в космос?

Сергей Красносельский

В номере

22 В стране

37, 64 Интересно

50 В мире

76 Хронограф

78 Звездная азбука

79 Кроссворд