

6 Земные мечты космонавтов

Космонавт Олег Кононенко хочет посмотреть с детьми передачу «Спокойной ночи, малыши».

Екатерина Белоглазова

12 «Умный» скафандр

Корреспондент «РК» побывал в НПП «Звезда», где разрабатываются скафандры, и выяснил, чем уникальна новая космическая «спецодежда».

Герман Мордвинов

18 За «здоровьем» моста следит спутник

Как мосты и космос связали воедино современные технологии.

Александр Николаев

24 Спутниковые системы связи

О разработке и применении спутниковых систем персональной связи.

Виктор Савиных, Владимир Цветков

28 РНИС ТК против пробок

Можно ли снизить нагрузку на транспортные артерии крупных городов?

30 Космический локомотив РЖД

Сколько спутниковых навигационных устройств необходимо российским железнодорожникам.

Владимир Попов

34 КБТМ набирает темп

Одно из старейших ракетно-космических предприятий страны отметило 60 лет со дня образования.

36 Европа определяется

Обзор европейских планов освоения космоса по материалам конференции, прошедшей в научно-исследовательском центре ESA ESTES.

Дмитрий Пайсон

40 «Ресурс ДК-1»: такие разные виды и перспективы
нашего общего дома — хрупкой голубой планеты Земля.

Наука

48 Звезда по имени Солнце
Что происходит с нашим светилом? Какие процессы идут внутри звезды и на ее поверхности? Директор всемирно известного Института земного магнетизма и распространения радиоволн Российской академии наук Владимир Кузнецов рассказал об этом читателям.
Владимир Попов

54 Загадка колец Сатурна
Роль сверхпроводимости в происхождении колец Сатурна — сумасшедшая теория или Нобелевская премия?
Владимир Черный

Событие

60 От памятников — к реальным достижениям
В Москве на Аллее Героев космоса состоялось торжественное открытие памятника основоположнику практической космонавтики Сергею Павловичу Королеву.
Екатерина Бекетова

Юбилей

64 Лучше гор может быть только космос
К 100-летию со дня рождения главного конструктора авиационных и ракетных двигателей, руководителя КБ химмаш, Героя Социалистического труда, лауреата Государственной и Ленинской премий Алексея Михайловича Исаева.
Екатерина Белоглазова

Время выбора

70 Луна или Марс?
Что важнее — экспедиция на Луну или Марс? Об этом рассуждает профессор Леонид Горшков, который много лет работал над проектом марсианского корабля.
Екатерина Тимофеева

Моделизм

74 Мечтатели из Лефортова
От летающей модели — к компьютерному моделированию, от виртуальной реальности — в космический полет!
Геннадий Германов

Кино

78 Люди не сразу становятся памятниками
О фильме Алексея Германа-младшего «Бумажный солдат», представившем Россию на 65-м Международном кинофестивале в Венеции.
Татьяна Дмитриева

Анимация

82 Космос штурмуют мартышки и мухи
Хочется верить, что следующие поколения будут более заинтересованы космосом, чем нынешняя молодежь, «воспитанная» на «людях-пауках» и криминальных «бригадах».
Александр Григорьев

В номере

5 Официально	16, 23 В стране	52 В мире
84 Хронограф	86 Звездная азбука	87 Кроссворд