



На орбите

6 «Эриданы», на выход!

Российский экипаж провел блестящую техническую операцию в открытом космосе.

Екатерина Белоглазова

Событие

10 В Кайенне встретили «Союз»

В Гвианский космический центр прибывает российское оборудование для строительства стартовой площадки РН «Союз».

Алла Гусева

Образование

14 «Юбилейный» выходит на связь

Разработка и запуск микроспутников должны стать важными этапами в подготовке специалистов космической отрасли.

Геннадий Германов

Личность

18 «Сибирский крест» академика Жеребцова

Обсерватории Тункинской долины смотрят на Солнце.

Владимир Губарев

Перспективы

24 Европа для россиян и европейцев

Земные аппараты здесь еще не садились — российские наука и техника имеют все шансы на первенство.

Лев Зеленый, Анна Федорова, Дмитрий Пайсон

Как это было

34 Советская марсианская программа

Неизвестные документы прошлых лет раскрывают сенсационные планы по освоению дальнего космоса.

Виталий Головачев

Космическая медицина

40 До Марса заживет!

В межпланетном путешествии даже небольшая травма опасна. Как уцелеть на пути к Красной планете?

Екатерина Тимофеева

42 Наука — это красиво!

О новом звучании конкурса научной фотографии.

Екатерина Белоглазова

Техника

50 Рулевые приводы КБ «Арсенал»

Уникальные разработки питерских ученых востребованы и сегодня.

Владимир Сапожников

Конкурс

52 «Полет в будущее»: сегодня и триста лет спустя

О некоторых итогах международного конкурса молодежных проектов в области коммерческого освоения космоса.

Дмитрий Пайсон

Партнеры

55 МАКД: три года на деловой орбите

Участников ассоциации становится все больше.

Владимир Столбов

Смена

58 «Включение» Луны в земную жизнь

Молодежный космический центр и факультет «Специальное машиностроение» МГТУ им. Баумана провели в Королеве международные семинары.

Виктория Майорова

Фоторепортаж

62 «Форель» спасает космонавтов

Под Севастополем прошли морские тренировки космонавтов.

Александр Островский

Первопроходцы

66 Испытание невесомостью

Владимир Аксенов стоял у истоков создания «летающей лаборатории».

Владимир Попов

Выставка

70 Фарнборо открывает дорогу в небо

В Великобритании завершился 46-й авиакосмический салон.

Наталья Бурцева

Проекты

72 Энергию Солнца — Земле

Передача солнечной энергии с орбитальных космических станций — дело ближайшего будущего.

Валерий Бурдаков

Память

76 Первый космический министр

30 августа дважды Герою Социалистического Труда, лауреату Ленинской и Государственной премий Сергею Александровичу Афанасьеву исполнилось бы 90 лет.

Екатерина Бекетова

В номере

5, 71 Официально

12 В стране

56 В мире

84 Хронограф

86 Звездная азбука

87 Кроссворд