



Авторитетно

6 Проверка на прочность

Руководитель Федерального космического агентства Анатолий Перминов подводит итоги завершившегося года.

Прогноз

12 Какой будет космонавтика в 2101 году

О перспективах, которые могут открыться перед отечественной и мировой космонавтикой через 50 или даже 100 лет, размышляет академик Борис Черток.

На орбите

22 Здесь время летит слишком быстро!

Очередной сеанс связи с МКС: эксперимент «Фантом», оранжерея «Лада», или чем занят рабочий день космонавта.

Екатерина Белоглазова

Новые технологии

24 Пополнение «флотилии»

О том, как прошел дебют корабля новой серии «Прогресс М-01М».

Екатерина Бекетова

За и против

28 Погода на завтра: похолодание или потепление?

Без знания о прошлом спрогнозировать будущее невозможно. Это касается и изменений климата.

Геннадий Германов

Юбилей

32 50 «ракетных» лет

«Искандер», «Тополь-М» и «Булава» — все эти современные ракетные комплексы, на которые перевооружается Российская армия, производит Воткинский завод. Что помогает выжить?

Александр Соболев

Выставка

42 Земля в иллюминаторе и объективе

Если фотография сделана с душой, то она не может оставить человека равнодушным, надолго останется в памяти. В этом убежден Герой России космонавт Федор Юрчихин. Публикуем фотоработы с выставки.

Екатерина Тимофеева



Форум

50 Одной идеи мало

*О чем спорили молодые специалисты во время Международной конференции.
Евгения Дудникова*

Ноу-хау

52 Двигатель для межпланетного корабля

На МКС будут проведены испытания уникального российского космического «мотора».

Виталий Головачев

Сотрудничество

58 От древних виманов до современных ракет

Индия вошла в пятерку космических держав. В ближайшие годы страна планирует отправить на орбиту экипаж из двух космонавтов. Однако в Нью-Дели понимают: без сотрудничества с Россией позиций не удержать.

Александр Островский

Наука

60 Алгоритмы МПД

Новые эффективные системы помехоустойчивого кодирования для космических аппаратов новых поколений.

Валерий Золотарев, Равиль Назиров, Геннадий Овечкин, Илья Чулков

Лидеры отрасли

64 Энергия для Земли и космоса

Об одном из ведущих предприятий в ракетно-космической отрасли, отмечающем свое 90-летие.

Владимир Коровин

Династия

68 Два века Субботиных

В трудовых семьях секреты мастерства передаются из поколения в поколение.

Александр Давидюк

Регионы

72 «Космонавт Виктор Пацаев» снова в строю

У стенки калининградской пристани корабль «звездной флотилии» готовится к новой жизни: на его борт устанавливается новейшее оборудование.

Ольга Бахмина

Неоднозначный факт

74 Звездный мальчик

О российском ребенке, который первым прошел тренировку на невесомость во время полета по параболе самолета Boeing.

Герман Петелин

Космос человека

76 Что позволено гению?

Игорь Ландау — о своем отце.

Запредельное

82 Аномальный бизнес

Как предприимчивые земляне зарабатывают деньги на инопланетянах и ставят памятники летающим тарелкам.

Геннадий Германов

В номере

5 Официально

11, 71 В стране

40 В мире

84 Хронограф

86 Звездная азбука

87 Кроссворд