



На орбите

6 О «Капле-2», «Матрёшке-Р» и «Мотокарде»

Незадолго до новогодних праздников наш спецкор побывал на очередном сеансе связи с МКС. Члены российского экипажа 38-й экспедиции рассказали о жизни на станции, о проводимых научных опытах, экспериментах. А также о том, как космонавты готовились к встрече Нового, 2014 года.

Екатерина Белоглазова

Теория и практика

14 Расчет творчеству не помеха

В Российском университете дружбы народов (РУДН) прошла первая Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы экономического развития ракетно-космической отрасли на период до 2030 года и ее ресурсное обеспечение». Форум вызвал живой интерес представителей высокотехнологичных и наукоемких отраслей страны, научной общественности. Оценить итоги форума мы попросили директора Института прикладных технико-экономических исследований РУДН доктора наук, профессора Александра Чурсина.

Владимир Попов

От первого лица

20 Мы за надежность и летный опыт

Генеральный директор ФГУП «НПО им. С. А. Лавочкина» Виктор Хартов убежден, что сегодня любой российский создатель космического оборудования и аппаратов должен ставить перед собой амбициозные задачи. Одна из них — программа освоения Луны. Какие основные этапы миссии намечены на ближайшие годы? Умеем ли мы создавать надежную технику для этих целей?

Александр Давидюк

Профессионалы

24 А без нее здесь ничего бы не летало...

Главной оперативной группе управления исполнилось 40 лет. Все эти годы коллектив ГОГУ блестяще справляется с очень сложной задачей — обеспечением полета и эксплуатации Международной космической станции. Об истории создания службы рассказывает главный специалист РКК «Энергия», лауреат Государственной премии СССР Виктор Благов.

Екатерина Белоглазова

30 Робот спешит на помощь

Разработкой орбитальных роботов нового поколения сегодня заняты практически все космические державы. Американские, канадские, японские образцы уже опробованы на МКС. Когда же наши космонавты, работающие на орбитальной станции, получат надежных механических помощников?

Екатерина Бекетова

Профессия

46 Хочу на Луну!

Чтобы совершить свой первый космический полет, Сергей Ревин готовился 16 лет. Он ждал ярких впечатлений, а оказалось, что космос — это прежде всего напряженная работа. После возвращения на Землю Сергей Ревин передает свою увлеченность космонавтикой школьникам и говорит, что готов вновь полететь.

Андрей Самохин

Выставка

50 Как молоды вы были...

В обновленном музее «Лавочки» открыта выставка редких фотографий заслуженного деятеля искусств России, профессора Бориса Смирнова «Первые космонавты СССР: неофициальная хроника».

Екатерина Тимофеева

Регионы

56 С Волги звезды виднее

В Тольятти на базе обсерватории Дворца детского и юношеского творчества будет создана школа астрономии Самарской области и Поволжского региона. Для такого решения имеются веские основания. Ведь здесь не только приобрели современное астрономическое оборудование, но и разработали уникальные методики обучения ребят. Кстати, один из них — Кирилл Гришин — стал победителем международной ученической олимпиады по астрономии.

Дмитрий Попов

Моделизм

60 Посадка по программе

В наступившем году мы продолжаем публиковать советы и рекомендации по ракетомоделированию. На этот раз наш постоянный автор рубрики Виктор Рожков познакомит читателей с моделью ракетоплана. Он чем-то напоминает спортивный «снаряд» класса А2, только в уменьшенном варианте.

Виктор Рожков

Любопытно

64 Возможно, мы не одиноки

Существует ли жизнь за пределами Солнечной системы? Ученые всего мира ломают голову в поисках ответа на этот вопрос. И как быть, если вдруг узнаешь, что планет, похожих на Землю, во Вселенной более 9 млрд? И это не фантастика — сенсационные данные были обнародованы на прошедшей в исследовательском центре NASA II Международной конференции, посвященной изучению результатов многолетней работы космического телескопа «Кеплер».

Светлана Кузина

5 Официально

9, 33 В стране

44 В мире

59, 63 Интересно

68 Хронограф

71 Кроссворд