



На орбите

6 Есть ли польза от «Урагана»?

На сеансе связи с МКС командир 41-й экспедиции Максим Сураев рассказал корреспонденту «РК» о том, как идет работа на станции, какие задачи выполняют космонавты и о том, как можно было бы улучшить выполнение экспериментов «Обстановка» и «Ураган».

Екатерина Белоглазова

Посадка

8 Полет завершен

Спускаемый аппарат транспортного пилотируемого корабля «Союз ТМА-12М» совершил посадку в расчетном районе в 148 км юго-восточнее г. Жезказган (Республика Казахстан).

Старт

10 «Тарханы»... 17 лет спустя

В Центре подготовки космонавтов Межведомственная комиссия подвела итоги очередного этапа подготовки экипажей. После этого прошла пресс-конференция основного и дублирующего экипажей МКС-41/42, на которой обсуждалась программа предстоящего полета, а у журналистов была возможность задать космонавтам интересные вопросы.

Екатерина Бекетова

Космодром

14 Восточный: сократить отставание

До первого запуска на космодроме Восточный осталось чуть более года. Работы на большинстве объектов ведутся в круглосуточном режиме. Однако есть проблемы, которые требуют незамедлительного решения на уровне руководства страны. В ходе рабочей поездки в Уральский и Дальневосточный федеральные округа Президент РФ Владимир Путин посетил объекты строительства космодрома Восточный, а также провел совещание по вопросу его развития.

Владимир Николаев

Рубежи

20 Как дотянуться до звезд

Год назад Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев подписал распоряжение о назначении главой Федерального космического агентства Олега Остапенко. Тогда же, напутствуя его, премьер-министр особо подчеркнул важность и ответственность этого решения. За минувший год для отрасли стали этапными запуск новой ракеты-носителя «Союз-2.1в» с блоком выведения «Волга», выпуск высокотехнологичных спутников на ИСС имени академика М. Ф. Решетнёва, подписание меморандума о сотрудничестве с Китаем, подготовка к экспедиции на Марс с ESA и многое другое.

24 Что случилось с фельзумой?

В июле с космодрома Байконур был запущен четвертый специализированный технологический спутник «Фотон-М», предназначенный для проведения экспериментов в условиях микрогравитации. Как специалисты оценивают выполнение программы? Что произошло на «Фотоне» с биологическими образцами? Об этом рассказывает Владимир Сычёв — заместитель директора ИМБП РАН, курирующий на «Фотоне» биологические эксперименты.

Екатерина Тимофеева

Юбилей

40 Люди и телескопы

Главной обсерватории страны исполнилось 175 лет. В дни юбилея ее директор Александр Степанов заглянул в прошлое и рассказал о перспективных направлениях в астрономии. Кроме того, ответил на вопросы: чем интересна наука о звездах? Почему так важно вовремя распознать вспышки на Солнце? Что кроется за термином «суперземля»?

Олег Рожков

Параллели

46 Далекая Близна...

Сегодня, когда наши так называемые партнеры угрожают всякого рода экономическими санкциями, часть российского общества испытывает определенное беспокойство: что же теперь будет с нашим продвижением в сфере высоких технологий? Но так ли страшен черт, как его малюют? Здесь вполне уместно провести некую историческую параллель и вспомнить последние годы Великой Отечественной войны. Вот это действительно были санкции — со стороны гитлеровской Германии и ее многочисленных на тот момент союзников. Как говорится, не на жизнь, а на смерть. Тем не менее, когда сама История довольно жестко поставила вопрос, быть или не быть отечественному ракетостроению, а значит, и безопасности страны, мы справились. Самостоятельно, без чьей-либо помощи... Как это было?

Любовь Вершинина

Неизвестное

50 Опасный Солнца сон

Астрономы зафиксировали тревожный факт: на Солнце резко сократилось число пятен. С чем связано ослабление активности небесного светила? Некоторые ученые высказывают мрачные прогнозы, например наступление малого ледникового периода. И даже называется дата — 2020 год. Что ждет человеческую цивилизацию?

Светлана Кузина

Фестиваль

56 Ялта приносит удачу

В последние дни лета Ялта приняла в свои объятия гостей и участников юбилейного XV Международного телекинофорума «Вместе». Телестудия Роскосмоса уже третий год номинируется на телекинофоруме. В 2014-м тонкий документальный фильм Марины Розаковой «Космическая династия Волковых» получил специальный приз Союза журналистов России «За воплощение на экране идеи преемственности поколений — покорителей космоса».

Светлана Михайлова

Моделизм

58 Ракетоплан с ускорителем

В последние годы у ракетомоделистов большой популярностью стали пользоваться «жесткие» конструкции, сделанные из пенопласта. Их стоимость вполне доступна для школьников, а еще их относительно легко строить. Мы предлагаем вариант сборки одной из моделей ракетоплана.

Виктор Рожков

5 Официально

9, 13 В стране

18 В мире

49 Новости ДЗЗ

60 Хронограф

63 Кроссворд

