



На орбите

4 «Бессмертный полк» потряс экипаж

Минувший май стал для экипажа МКС-43 особенным. Здесь и празднование 70-й годовщины Великой Победы, и продолжение уникальных научных экспериментов, и, увы, неудача с транспортным кораблем. Насколько стабильно трудятся космонавты сегодня? Какие корректировки пришлось вносить в график работ и заданий? Об этом и многом другом члены российского экипажа рассказали корреспонденту «РК» на очередном сеансе связи.

Екатерина Белоглазова

Форум

8 Санкциям вопреки

Космическая экономика активно ищет пути выхода из кризиса. И наиболее перспективными направлениями здесь видятся реальное импортозамещение и более эффективное продвижение отечественных космических услуг на международном рынке. Об этом, в частности, шла речь на Второй всероссийской научно-практической конференции «Проблемы и перспективы экономического развития высокотехнологичных отраслей промышленности. Управление, ресурсное обеспечение и кооперация в условиях новых вызовов», которая недавно прошла в Российском университете дружбы народов. К каким еще выводам пришли в ходе прений участники форума?

Владимир Попов

Актуальное интервью

14 Наноспутник... своими руками

Сегодня создание наноспутников в университетских КБ и лабораториях становится вполне привычным делом. Более того, студенческие разработки все активнее используются в практической космонавтике, а их аппараты уже решают на орбите определенный круг задач. А как обстоит дело в российских вузах и когда будет запущен наноспутник, созданный руками наших студентов? Ответы на эти вопросы искал спецкор «РК» на первом симпозиуме по данной теме.

Дмитрий Попов

Проблема

20 Как бороться с космическим мусором?

Ученые предупреждают: если в ближайшие десятилетия космические державы не перейдут на новую технологию эксплуатации ракетно-космической техники, то через 50–60 лет уровень засорения околоземного пространства окажется критическим. Что же необходимо предпринять, чтобы и в дальнейшем земляне могли продолжать масштабную космическую деятельность?

Сергей Логинов, Михаил Михайлов, Любовь Попкова, Игорь Усовик, Михаил Яковлев



Как это было

28 Двое на мертвой станции

Летом 1985 года лишь те, кто имел отношение к пилотируемой космонавтике, знали об уникальной операции, проведенной на околоземной орбите. Тогда Владимир Джанибеков и Виктор Савиных совершили, казалось, невозможное — вернули к жизни мертвую станцию «Салют-7». Лишь много позже советская и мировая общественность узнала о настоящем подвиге, который совершили тогда на орбите наши космонавты.

Екатерина Бекетова

Технологии

40 Спутники против браконьеров

Время распознать в прибрежных водах нарушителей и браконьеров, точно знать курс и маршруты судна, сохранить жизнь морякам во время дальних походов... Все это может новая российская разработка на основе космических навигационных технологий, созданная специалистами ОАО «Российские космические системы».

Александр Николаев

Авторитетно

44 Союз ракет и атомных «изделий»

В разговоре со спецкором «РК» академик Георгий Рыкованов был краток. «Все боголовки морского базирования, — сказал он, — это разработки нашего ядерного центра». Однако специалисты центра также гордятся тем, что их изделия имеются в частях РВСН, используются для оснащения стратегических бомбардировщиков. Приложили они руку и к созданию современного комплекса, совсем недавно принятого на вооружение. А чем еще гордятся в Федеральном ядерном центре России?

Владимир Губарев

Космосдром

50 Город особого назначения

На Байконуре большой праздник — жители главной космической гавани, инженеры, конструкторы, все те, кто причастен к запуску ракетной техники и ее эксплуатации, отмечают 60-летний юбилей. Накануне этой знаменательной даты глава администрации города Байконура Анатолий Петренко ответил на ряд вопросов о жизни и деятельности известного во всем мире города.

Моделизм

54 Победный дубль Анатолия Землянухина

В Мещерино прошел один из российских этапов Кубка мира по ракетомоделизму. Первое место и главный приз журнала «Российский космос» — хрустальная ваза — по праву достались Ирине Майборода за модель-копию «Циклон». Борьба за личное первенство велась в пяти категориях: S4A — модели ракетопланов, S6A — модели с лентой, S7 — модели-копии, S8ED — радиоуправляемые ракетопланы, S9A — модели ротошютов.

Виктор Рожков

Любопытно

56 Тайны Плутона раскроет зонд?

В середине июля нынешнего года автоматическая межпланетная станция «Новые горизонты» подойдет максимально близко к далекому и загадочному Плутону — до поверхности «ледяного карлика» останется всего-то 13 тысяч километров. Ученые надеются получить от космического зонда гигабайты информации о строении планеты и его спутников, а также первые фотографии их поверхностей. Какие еще открытия ожидают астрономов?

Светлана Кузина

7 Официально

12 В стране

24 В мире

60 Хронограф

62 Словарь

63 Кроссворд