

РОССИЙСКИЙ КОСМОС



№ 10/11 (142) 2017
 ПРЕЗИДЕНТ ЛЮБИТ КОСМОС...
 ДЕСЯТЬ РАССКАЗОВ В ВИДЕ
 КАК ОБУДАТЬ ЦИКЛОНЫ И УРАГАНЫ

КИНОЗАЛ

4 ПРЕЗИДЕНТ ЛЮБИТ КОСМОС...

Не так давно на широкий экран вышел художественный фильм «Салют-7». Картина отсылает нас к событиям необычной экспедиции по спасению орбитальной станции, которая однажды перестала отвечать на команды с Земли. Премьера фильма стала главным событием торжественного вечера в Государственном Кремлевском дворце, посвященного 60-летию запуска первого в мире искусственного спутника Земли. Своими впечатлениями от общения с главой государства, от вечера и от просмотра картины с читателями «РК» поделился летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза и главный редактор журнала Виктор Савиных.

Александр Островский, Ксения Зима

ПРЕДПРИЯТИЕ

10 «МЫ ОБЛАДАЕМ УНИКАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ»

Космические технологии — одна из сфер, в которых Россия остается в числе мировых лидеров, а по некоторым направлениям обладает уникальными компетенциями. При этом ключевым условием сохранения и повышения конкурентоспособности является развитие космического приборостроения. Сегодня холдинг «Российские космические системы» — это часть того самого высокотехнологичного наукоемкого сектора российской экономики с самым высоким экспортным потенциалом. За счет каких разработок РКС намерены укрепиться на отечественном и зарубежном рынках и снизить в итоге зависимость страны от экспорта энергоносителей?

ТЕХНОЛОГИИ

18 ТРУБОПРОВОДЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Как известно, трубопроводы — это конструкция, которая наиболее часто используется при изготовлении космических аппаратов. Диапазон применения их весьма обширен, как и материалы, из которых они могут быть изготовлены. Но при всей кажущейся простоте создания и применения такого рода конструкций это довольно сложный технологический процесс. Что необходимо сделать, чтобы обеспечить не только качественное и гарантированное выполнение трубопроводами своих функций, но и надежно соединить их с различными системами летательных аппаратов? Лучше других об этом знают специалисты ФГУП «НПО «Техномаш», которые разработали уникальные методики и технологии высокотемпературной пайки с поддержанием ее параметров в узком диапазоне.

Дмитрий Панов, Виктор Кулик, Анатолий Коротков, Владимир Степанов

22 НЕ ДУМАЙ О МИНУТАХ СВЫСОКА...

Для Фёдора Юрчихина этот полет во многом был необычным. Начнем с того, что это была уже пятая по счету экспедиция, к тому же космонавту целых два месяца пришлось одному работать на российском сегменте. И сделано за это время немало. Помимо выполнения различных экспериментов по научной программе, Фёдор Юрчихин работал с российскими и зарубежными грузовыми кораблями, выполнял бортовую фото- и видеосъемку, но, самое главное, он протестировал новый скафандр для выхода в открытый космос. Какова же оценка профессионала «космической одежды» будущего? Об этом и многом другом космонавт рассказал спецкору «РК» в ходе сеанса спецсвязи.

Екатерина Бекетова

НА ОРБИТЕ

28 ТРОЕ В «КОЛАМБУСЕ»

На очередном сеансе связи корреспондент «РК» побеседовала с членами российского экипажа МКС-53 космонавтами Роскосмоса Александром Мисуркиным и Сергеем Рязанским. Прежде всего космонавты рассказали об экспериментах, которыми они занимаются на борту станции. Это и проект «Сарколаб», цель которого в изучении свойств мышц и сухожилий в невесомости, и «Кальций», посвященный вопросам сохранения этого вещества в организме космонавтов. А кроме этого, спецкор «РК» узнал о впечатлениях экипажа о новом скафандре, космических уроках для школьников и многом другом.

Екатерина Белоглазова

ЛЮДИ ДЕЛА

38 КАК ОБУЗДАТЬ ЦИКЛОНЫ И УРАГАНЫ

Читать научные труды, посвященные изучению различных природных явлений, нам, обывателям, согласитесь, необычайно трудно. Ведь предлагаемые при этом таблицы, уравнения, расчеты, формулы подчас кажутся китайской грамотой. Но ведь нам тоже интересно, что же там происходит, например, с теми же циклонами, вулканами, землетрясениями! И почему мы, жители северной страны, должны исследовать те явления, что происходят в тропиках? На эти вопросы отвечает российский ученый-океанолог, доктор технических наук, академик РАН по Отделению наук о Земле, вице-президент Российской академии наук Валерий Бондур.

Владимир Губарев

КАК ЭТО БЫЛО...

44 ДЕСЯТЬ РАССКАЗОВ О ВКД

Этим материалом редакция «РК» начинает серию публикаций о самых уникальных, рискованных и опасных выходах наших космонавтов в открытый космос. Во-первых, это интересно. Во-вторых, поучительно. А в-третьих, мы просто обязаны знать об этих уникальных операциях за бортом космических станций и кораблей, чтобы сохранить память о героических страницах покорения космического пространства. Начинаем, разумеется, с выхода номер один, то есть первого в мире, который осуществил наш соотечественник Алексей Архипович Леонов.

ИНТЕРЕСНО

50 ЧТО ОБЩЕГО У ЦИЦЕРОНА, БОРОДЫ ДЕДА МОРОЗА И БАЛЬЗАКА

Как же работает наша память, каков ее механизм? Как происходит процесс запоминания, как запоминать информацию последовательно и как эффективно пользоваться нашей памятью? Забегая вперед, скажем: для этого необходимо сформировать зрительную картинку. Если получится, то вы усвоите учебный материал и в дальнейшем легко сможете считать его с этой картинки. Иными словами, воспроизводить. Давайте с помощью нашего эксперта Александра Горячева посмотрим, как это происходит на практике.