

РОССИЙСКИЙ КОСМОС



ПРОФЕССИЯ

4 УСПЕХ НА МИЛЛИОН

Мировой чемпионат рабочих профессий в Абу-Даби собрал более 1,3 тысячи молодых профессионалов не старше 25 лет из 60 стран мира. Сборная России из 58 конкурсантов участвовала в 52 компетенциях и впервые с момента участия в чемпионатах WorldSkills International заняла призовые места.

Петр Данилов

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

8 СКАФАНДР БУДУЩЕГО

Одно из наиболее заметных достижений уходящего года для ракетно-космической отрасли — создание специалистами НПП «Звезда» нового скафандра «Орлан-МКС». Однако помимо лучшего в мире космического костюма, в арсенале «Звезды» немало новых уникальных разработок. Не будет преувеличением сказать, что сегодня здесь, в подмосковном Томилине уверенно пишут историю завтрашнего дня космонавтики. Как это происходит, редакция «РК» попросила рассказать директора НПП «Звезда» Сергея Позднякова.

Владимир Волгин

ГОРИЗОНТ

14 ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Компания 3D Bioprinting Solutions, созданная российским предпринимателем Александром Островским, презентовала новый вид 3D-принтеров для печати человеческих органов. В ближайшей перспективе начнутся испытания биопринтера в космосе, на МКС... Неужели в скором будущем на орбите появятся «цеха» по выращиванию запчастей для человека?

Владимир Столбов

СТРАТЕГИЯ

20 УРОКИ МИНИСТРА АФАНАСЬЕВА

Сегодня в отрасли возвращают роль и значение технолога. Мы имеем огромное творческое наследие легендарного первого «космического министра». Конкретно — его технологические концепции и принципы организации производства и управления, которые действительно подняли уровень отечественной ракетно-космической промышленности на недостижимую высоту. Эти принципы не только не устарели, но как никогда актуальны в наше время. Так как же сегодня можно воспользоваться наследием Сергея Александровича Афанасьева?

Владимир Попов

26 КУДА ЛЕЯТ «АИСТЫ» И «ТАНЮШИ»

В спутникостроении наблюдается миниатюризация, уменьшение массы и габаритов, энергопотребления. На изготовление малых космических аппаратов уходит чуть более года и сравнительно небольшие деньги. Это доступно даже для вузовских бюджетов. Миниатюрные аппараты используются в учебных целях. И в то же время они могут выполнять серьезные задачи в области дистанционного зондирования Земли, метеорологии, фундаментальной науки, педагогики. Какие еще преимущества малых космических аппаратов стоит отметить?

Николай Дмитриев

ФОТОКНА

- 30 *Королевская Гринвичская обсерватория подвела итоги конкурса Insight Astronomy Photographer of the Year. Это творческое состязание считается крупнейшим международным конкурсом фотографий в области астрономии. В этом году Гран-при конкурса и главный приз в 10 тысяч фунтов стерлингов достались Артёму Миронову из России. Его снимок разноцветных облаков газа и пыли в комплексе Ро Змееносца признан лучшим и в номинации «Звезды и туманности». Посмотрим?*

НА ОРБИТЕ

36 ПОЧЕМУ НА МКС ТАК МАЛО НАУКИ?

В беседе с российскими космонавтами, членами 53-й экспедиции МКС Сергеем Рязанским и Александром Мисуркиным корреспондент «РК» расспросила участников полета о ходе выполнения научных экспериментов.

Екатерина Белоглазова

ЦПК

40 «АСТРЕИ»: ЭКЗАМЕН СДАН УСПЕШНО

В Центре подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина прошли тренировки экипажа МКС-54/55 корабля «Союз МС-07». Экзаменационная комиссия работу экипажей в составе Антон Шкаплеров — Скотт Тингл и Сергей Проконьев — Александр Герст оценила на отлично, отметив высокий уровень подготовки. Экипажи работали грамотно, согласованно, в соответствии с бортовой документацией. Что оказалось особенно сложным в ходе строгого экзамена?

ЭКСПЕРИМЕНТ

42 SIRIUS ИЗ СОЗВЕЗДИЯ БОЛЬШОГО ПСА

Ученые Института медико-биологических проблем Российской академии наук успешно провели изоляционный эксперимент SIRIUS, который продолжался 17 суток. Каковы предварительные итоги? Чем же он интересен? О программе условного полета космического корабля на Луну и научных экспериментах мы узнали из первых рук.

Екатерина Тимофеева

КАК ЭТО БЫЛО...

48 ДЕСЯТЬ РАССКАЗОВ О ВКД

Рассказ № 1. Первый после первого.

Как известно, Алексей Леонов отправился на орбиту после Гагарина. Но в открытое космическое пространство до него не выходил никто. Что испытал при этом космонавт Леонов? Какие трудности довелось пережить в ходе уникального полета и возвращения на Землю? Какие уроки извлекли из этой экспедиции создатели ракетно-космической техники? Ответы на эти и другие вопросы в завершающей части публикации о первом в истории человечества выходе в открытый космос.

Владимир Попов