



На орбите

6 Тайна желтых конвертов

Очередной сеанс связи экипажа МКС со спецкором «РК» прошел незадолго до 8 марта. Но предпраздничное настроение не помешало нашим космонавтам Олегу Новицкому, Евгению Тарелкину и Роману Романенко ответственно работать по программе полета. Они проводили на Землю «Прогресс М-16М», встретили и разгрузили другой грузовик, выполняли научные эксперименты «Альбедо», «Бар», «Сейнер» и другие. Чем еще запомнился ушедший февраль?

Екатерина Белоглазова

Сколково

10 Роботы в Гиперкубе

Недавняя конференция в «Сколково» была посвящена робототехнике и вызвала большой интерес друзей Космического кластера. Среди гостей форума были известные в экспертном сообществе зарубежные разработчики и создатели уникальных «умных» механизмов. А что показали в «Сколково» отечественные Кулибины?

Александр Давидюк

Ноу-хау

18 Гиперболоид профессора Журавлёва

На Самарских литературных чтениях, посвященных творческому наследию писателя Алексея Толстого, одним из самых интересных стало выступление профессора СГАУ Николая Быстрова. Дело в том, что еще в 1925 году в романе «Гиперболоид инженера Гарина» Толстой предсказал появление и широкое применение лазера. А фундаментальные работы земляков писателя в области квантовой электроники сделали фантастику былью. И сегодня самарские ученые раздвигают горизонты самых смелых гипотез.

Дмитрий Попов

Юбилей

24 Точность — вежливость королей

ФГУП «Научно-производственный центр автоматики и приборостроения имени академика Н. А. Пилюгина» отмечает 50-летний юбилей. Это хороший повод рассказать о сегодняшнем дне научно-производственного центра, а также вспомнить его основателя Николая Алексеевича Пилюгина — сподвижника Королёва, основоположника отечественных автономных систем управления, члена легендарного Совета главных конструкторов.

30 Школа «Бауманца»

Факультет «Специальное машиностроение» МГТУ им. Н. Э. Баумана хорошо известен среди студентов и преподавателей столичных вузов. Здесь готовят настоящих профессионалов для космической отрасли. Гордость факультета — Молодежный космический центр, где студенты разрабатывают и создают собственные спутники. Чем еще гордятся в стенах легендарной «Бауманки»?

Анна Хромцова

Мнение

40 Стратосферные катапульты.
Смогут ли они заменить ракеты?

Специалисты утверждают, что с помощью стратосферных катапульт можно увеличить грузопоток до 2 млн тонн в год при стоимости вывода менее 150 долларов за кг. При этом не надо жечь топливо, а значит, не загрязняется атмосфера. Выгода очевидна. Так что мешает началу промышленного освоения космоса?

Виктор Никитин

Предприятие

46 «Техномаш»: этапы развития

Главная задача для российской ракетно-космической промышленности сегодня — это сохранение лидирующих позиций в производстве средств выведения, двигателестроения и пилотируемых комплексов. Не менее важно активное освоение мирового космического рынка. Решение этих вопросов невозможно без реализации эффективной промышленной и технологической политики в ракетно-космической отрасли страны. Генеральный директор ФГУП «НПО «Техномаш» Дмитрий Панов и его заместитель по научной работе Алексей Бараев полагают, что эта миссия вполне выполнима.

Люди дела

50 Возраст зрелости

В марте научная общественность отмечает 70-летие основоположника гравитационной физиологии, научного руководителя ГНЦ РФ — ИМБП РАН академика Анатолия Григорьева. Его работы изменили наше представление о космических полетах, сделали длительные экспедиции реальностью.

Проблема

54 Разрушительная «оптимизация»

Подошло, нынешнему руководству Минобороны страны еще долго придется устранять последствия «реформ» бывшего министра Сердюкова. Одна из множества болевых точек — бездумная ликвидация кадетского корпуса им. Петра Великого, где готовили отличных кандидатов для поступления в вузы Космических войск. Что мы потеряли при этом и возможно ли возрождение потерянного корпуса?

Олег Рожков

Непознанное

60 Боги живут рядом с Солнцем

За последние годы астрономы узнали много любопытного из жизни звезд. Разгаданы многие тайны рождения и угасания светил, их перемещения в мировом пространстве. Помогут ли землянам эти новые знания, чтобы научиться жить в гармонии с его величеством Космосом?

Светлана Кузина

5 Официально

16 В стране

22 В мире

67 Интересно

68 Хронограф

71 Кроссворд