



Московский
космический
клуб

Дайджест космических новостей



Институт
космической
политики

*2014 год – все выпуски дайджеста, внешние
ссылки на статьи и мультимедиа*

Выпуски

(картинки кликабельны)





Статьи и мультимедиа

№280 (01.01.2014-10.01.2014)

NBC: Космической реформе России мешают коррупция и кадровый голод

Академик Лев Зеленый: Если у ученого есть идея...

... то она обязательно будет востребована (интервью).

Мусабаев: «Мы бы хотели, чтобы Россия осталась на Байконуре навсегда»

Глава Национального космического агентства Республики Казахстан Талгат Мусабаев — о том, как теперь будет использоваться Байконур, и о разногласиях с прежним руководством Роскосмоса.

Фантастический пейзаж горной гряды на Марсе

Лучшие фотопанорамы от марсохода Spirit

Извержение вулкана Тваштар на Ио (фото)

К истории принципа «Заткнись и вычисли!»

Актуальная история.

№281 (11.01.2014-20.01.2014)

Применение космосъемки для спасения НИС «Академик Шокальский»

NASA - новый метод строительства обитаемой лунной базы

The New York Times о размещении СДКМ ГЛОНАСС на территории США

В конце декабря 2013 г NYTimes.com опубликовала статью о подписанном президентом США Бараком Обамой, который фактически запрещает России размещать станции дифференциальной коррекции и мониторинга (СДКМ) ГЛОНАСС на территории страны. Критики программы размещения опасаются, что Россия могла бы использовать их, чтобы шпионить за США, или с еще менее приемлемыми целями.

Как устроены стратегические ядерные силы Китая

№282 (21.01.2014-31.01.2014)

И.Моисеев: Самая дальняя дорога

О межзвездных полетах - без фантастики

ИТЦ «СКАНЭКС»: история ледового плена сухогруза «Диомид» на космоснимках

Опасный Космос: 7 самых известных космических катастроф

От пушки до Луны

Музей РКК "Энергия" - фоторепортаж

№283 (01.02.2014-10.02.2014)

Удивительное видео извержения вулкана, снятое из космоса

У соседней звезды может быть райская планета

Долгие годы учёные всеми возможными способами ищут планету, которая была бы потенциально пригодна для жизни...

Как будет работать двигатель на термоядерном синтезе

НАСА создало анимацию, демонстрирующую климат Земли

№284 (11.02.2014-20.02.2014)

Слабый отблеск Байконура

Принесет ли счастье российской космонавтике переезд из Казахстана на Дальний Восток?

Радиация на пути к Марсу: велика ли угроза?

Вплоть до последнего времени оценки реального уровня радиационной угрозы на пути к Красной планете и на ней самой были в основном приблизительными. Постепенно, благодаря новым данным Curiosity, ситуация всё же меняется.

Лунная гонка: второй виток

Луна вновь под пристальным вниманием землян. После долгого перерыва российская лунная программа становится реальностью.

Спутниковой системе навигации GPS исполнилось 25 лет

Тандемный космический перехватчик остановит даже большие астероиды

США «поставят на крыло» беспилотный космолан

Еще один космический проект DARPA

№285 (21.02.2014-28.02.2014)

Арсенал : Будущее российского космоса

Интервью первого заместителя Генерального директора Государственного Космического научно-производственного Центра им. Хруничева

Высокие технологии – наше завтра

Александр БАУРОВ, менеджер по координации научных проектов Кластера космических технологий и телекоммуникаций. Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково»

Космический командир

Ученые Сибирского федерального университета разрабатывают командно-измерительные системы (КИС) для российских спутников.

Двигатель НК-33 готовят к серийному производству

Сможет ли Outernet победить цензуру и цифровое неравенство?

Пять самых серьезных происшествий на орбитальной станции «Мир»

NASA | Mars Evolution

Четыре миллиарда лет истории Марса показали за две минуты. Видео, в котором демонстрируется окружающая среда на Марсе четыре миллиарда лет назад, когда на планете ещё было большое количество воды, показали специалисты NASA. Уникальный видеоролик создан благодаря данным с космического аппарата Curiosity.

Кому принадлежит Луна? Скоро слетаем и узнаем

Пробелы в законодательстве не позволяют сказать, кому принадлежит Луна. Но она обладает огромными запасами минералов и редкоземельных элементов, а также колоссальным потенциалом для космических исследований. Поэтому нам надо лететь туда и бороться за нее.

Марс-бросок

Как России сохранить лидерство в космической гонке. Когда в России появится ракета-"супертяжеловес"? Где будет построена новая мощная обсерватория? Почему нам нужно заново учиться садиться на Луну? Об этом и многом другом корреспондент "РГ" беседует с руководителем Федерального космического агентства Олегом Остапенко.

Космос в аренду: возможности частных спутников

Мини-спутники можно запускать на орбиту относительно недорого, при этом они способны обеспечить получение снимков в режиме приближенном к реальному времени.

Энергия для межзвездного перелета**Кто куда летит или МП сегодня****О схеме государственного управления в сфере ДЗЗ**

№287 (11.03.2014-20.03.2014)

Перспективные проекты по запуску российских космонавтов на орбиту

"Эхо Москвы": У нас в гостях – Алексей Краснов, начальник Управления пилотируемых программ Федерального космического агентства.

О чём думают космонавты?

На уме у орбитальных странников одни и те же шесть вещей...

«Громкий проект колонизации Марса – очередная "панاما" для романтиков»

В последнее время интерес к космическим исследованиям достиг поистине вселенских масштабов. За рубежом регулярно озвучиваются амбициозные проекты и глобальные программы по исследованию и даже освоению космоса, например подготовка добровольцев к полету на Марс с возможностью колонизировать эту планету. А чем сегодня занимаются отечественные ученые? Об этом ИА "Атмосфера" рассказал академик, директор Института космических исследований Российской академии наук Лев Зеленый.

Сорок лет посадки «Марса-6»

Сорок лет назад 12 марта 1974 года от советской автоматической межпланетной станции «Марс-6» отделился спускаемый аппарат и начал спуск на поверхность Марса. Первые этапы спуска происходили успешно, но перед самой поверхностью, за доли секунды перед расчетным касанием связь с орбитальным модулем прервалась.

Это видео показывает полёт через множество реальных галактик**Живое спутниковое: кому нужна видеосъемка Земли из космоса?**

№288 (21.03.2014-31.03.2014)

Что скрывают цвета на космических снимках?

Почему лес красный, а облака голубые?

Скорее всего, у вас есть фотокамера - в смартфоне, планшете, компьютере. Некоторые из вас, возможно, еще застали времена 35-мм пленки или цифровых камер. В нашем насыщенном фото мире естественно было бы думать, что космические снимки - это обычные фотографии, сделанные из космоса, но в большинстве случаев это не так.

Как была устроена советская космическая обсерватория "Астрон"

23 марта 1983 года состоялся запуск советской космической обсерватории "Астрон". Она стала первой автоматической станцией СССР подобного типа, вместо запланированного года проработала семь лет и сделала массу научных открытий.

№289 (01.04.2014-10.04.2014)

Super Guppy - гигантский самолет, перевозящий детали космических аппаратов

Разрабатывая и создавая различные космические корабли и аппараты, сотрудники НАСА были вынуждены перемещать различные крупногабаритные узлы от места их производства к местам испытаний, сборки и запуска, которые разбросаны по разным уголкам Америки. И в прошлые времена существовал только один самолет, достаточно большой, достаточно мощный и имеющий огромный грузовой отсек, который мог справиться с вышеупомянутой задачей - Aero Spacelines Super Guppy.

Закончен окончательный монтаж "сердца" James Webb Space Telescope

В помещении самой большой в мире "чистой комнаты", находящейся в Центре космических полетов НАСА имени Годдарда, недавно была закончена установка последней части основного модуля нового космического телескопа James Webb Space Telescope.

Хотите построить ракету? НАСА в помощь!

Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США выложило в открытый доступ свои разработки. Удивлены? Не стоит, это же не Роскосмос; просто пользуйтесь.

№290 (11.04.2014-20.04.2014)

Исследователь Лев Зеленый: "Мы создадим на Луне обитаемую базу"

Результаты расследования аварии ГЛОНАСС представят главнокомандующему

LDSD - надувная тормозная система для посадки на поверхность Марса

В морях Титана парус может быть лучше винта

Большие луны Солнечной системы традиционно манят исследователей. Но Титан выделяется даже на их фоне. Он единственный, кроме Земли, обладает крупными жидкими бассейнами на поверхности, реками и, быть может, болотами; тут бывают дожди, туманы и даже айсберги. Как бы их изучить?

№291 (21.04.2014-30.04.2014)

NASA и Роскосмос: политический альянс

Космический отголосок украинского «грома» прозвучал в штаб-квартире NASA в начале апреля.

Пилотируемый полет к Марсу — рискованное дело

Космическая радиация остается главной опасностью для людей во время полета к Марсу

Стена Япета сложена из его колец

Япет, третий по величине спутник Сатурна, — тело довольно большое, около 1 500 км, да и по площади — почти США. Но не в размерах дело. В первую очередь астрономы впечатлены его странным горным хребтом, вытянувшимся вдоль экватора.

Sentinel вызовут взрывной рост объема данных ДЗЗ

Как ввод в действие спутников Sentinel повлияет на объемы поставляемых данных мониторинга Земли.

Dream Chaser New Concept of Operations

№292 (01.05.2014-10.05.2014)

Рогозин тянет за собой в «черный список» российскую космонавтику

А НАСА и Элон Маск благодарны вице-премьеру Российской Федерации.

Компания Boeing представляет интерьер будущего КК CST-100

Новая попытка поиска планет у ближайшей звезды

№293 (11.05.2014-20.05.2014)

Брифинг

Заместителя Председателя Правительства Дмитрия Рогозина и руководителя Российского космического агентства Олега Остапенко о международном сотрудничестве в космической сфере – стенограмма.

Космические неудачи России с 2000 года

Неудачные старты ракет. Инфографика ИТАР-ТАСС.

Катастрофа случилась не с "Протоном", а со всей российской космонавтикой

Неудачные космические старты российских ракет становятся рутинными.

"Звездные войны" Рогозина

ГЛОНАСС-КЛУБ. Федеральный сетевой оператор

На вопросы «ВГ», связанные с деятельностью федерального сетевого оператора, промежуточными итогами его деятельности и перспективами развития операторской деятельности на навигационно-информационном рынке, отвечают эксперты по применению навигационных технологий и представители ведущих российских компаний.

Принят первый радиосигнал с Тау Кита!

Статья о важном достижении радиоастрономов. В ней сообщается об первом обнаружении теплового радиоизлучения от ближайших к нам солнцеподобных звезд – Тау Кита, Эта Кассиопии А и 40 Эридана А.

Галерея глобальных топографических карт планет и крупных спутников

Советание о ходе строительства космодрома Восточный

Владимир Путин провёл советание в режиме видеоконференции о ходе строительства космодрома Восточный. Стенограмма.

Россия зовет Китай на Луну

Российская космонавтика оказалась не только в технологическом кризисе, но и на стратегическом распутье. Новое руководство Роскосмоса пока не может сформулировать привлекательную стратегию развития. А вице-премьер Дмитрий Rogozin объявляет все новые и новые установки. После планов освоения Луны им овладела идея отказаться от работ на Международной космической станции (МКС) в пользу нового сотрудничества в космосе с Китаем. Эксперты указывают, что Россия стремительно теряет свой технологический потенциал и ей почти нечего предложить из прогрессивных технологий.

SpaceX представила пилотируемую посадочную капсулу для космонавтов Dragon 2

Американская частная компания SpaceX провела презентацию пилотируемой версии многоэтажного космического аппарата Dragon, которая позволит космонавтам не только добираться до Международной космической станции, но возвращаться на Землю с полным контролем над процедурой приземления. Прямая трансляция мероприятия велась на сайте LiveStream.

SpaceX Dragon V2 | Flight Animation**Проект космолета "Скайлон" прошел экономическую проверку**

За 30 лет на разработку "Скайлona" потрачено около 100 млн евро. Космолет "Скайлон", судя по всему, будет экономически оправданным. К этому выводу пришли авторы исследования, заказанного Европейским космическим агентством.

"The Moon as Art" - галерея самых красивых фотографий Луны от LRO**Производство и эксплуатация спутников связи и вещания**

А.Крылов. Обзор посвящён анализу производства и запусков коммерческих геостационарных спутников связи и вещания в период с 2001 по 2013 годы.

"У автопрома и ракетно-космической отрасли есть много общего"

Президент Объединенной ракетно-космической корпорации о старых проблемах и новых задачах

Российский спутник китайской сборки

Насколько полезно России сотрудничество с Поднебесной в космической сфере?

Астрофизик описал модель идеальной обитаемой системы из 60 планет**Космическая одиссея. Россия доставит туристов к Луне на корабле «Союз»****Лунные старатели**

Борьба за природные ресурсы перемещается во внеземное пространство

У России остался один шанс обойти США в космической гонке

О перспективной пилотируемой транспортной системе (ППТС) – "Русь".

Как советский ракетоплан совершил первый орбитальный полет

О полете БОР-4 («Космос-1374»).

"Мир, Ленин, СССР" и другие отечественные послания внеземным цивилизациям

Братья по разуму прилетают на Землю:

- Мы расшифровали ваше послание, мы очень долго летели и мы надеемся, что будем вознаграждены увиденным. Показываете ваше: «Ленин!», «СССР», «Мир»... - ит.

№296 (11.06.2014-20.06.2014)

НАСА представляет концепт космического корабля с ворп-драйвом, который в будущем сможет доставлять людей в другие звездные системы

«СПУТНИК» запустил первый российский частный спутник дистанционного зондирования Земли

Старт на Ясном: как это было

Смогут ли США обойтись без ракетных двигателей российского производства

№297 (21.06.2014-30.06.2014)

Две важнейшие новости США в сфере ДЗЗ

TROJ Mars Mission Concept Animation

Марсоход Curiosity завершил основную научную миссию

Затмение Солнца Сатурном

Проблемы с "Ангарой" начались не сегодня

Неудачи ракетной отрасли обусловлены не столько техническими ошибками, сколько системными сбоями в отечественной экономике

Неудача "Ангары" как следствие системного кризиса

Российские СМИ обсуждают возможные причины хронических неудач проекта и системный кризис в российской космической отрасли.

Как будет выживать Россия под санкциями Запада

В том числе и Дм.Пайсон – по космической части.

10 проблем, связанных с межзвездными путешествиями

Излагаются не проблемы, а даны экзотические варианты МП.

№298 (01.07.2014-11.07.2014)

Прожект "Ангара"

Крах "проекта века" как проявление системного кризиса всего аэрокосмического комплекса России

Смерть в космосе: "Союз-1"

Лунный дворец 1 (月宮)

№299 (11.07.2014-20.07.2014)

Россия сделает сама

В августе под эгидой Военно-промышленной комиссии при правительстве Российской Федерации состоится Военно-промышленная конференция. Она обсудит проблемы развития ОПК в условиях режима жестких западных санкций. Насколько они существенны? Сможет ли отечественный ОПК избежать спада производства? На эти вопросы попытались ответить эксперты на площадке Общественной палаты РФ.

Интервью Президента РКК "Энергия" В.Лопоты:

Спутники конкуренции

Поможет ли «вертикаль» разорвать цепь космических неудач?

Координаты SkyLab. Фотоальбом.

11 июля 1979 года национальная американская орбитальная станция SkyLab сошла с орбиты и разрушилась. Работа первой и единственной станции США, заброшенной ради создания космических кораблей многоцелевого использования, — в фотогалерее «Ъ».

№300 (21.07.2014-31.07.2014)

Интервью директора Института медико-биологических проблем

Подготовлен план по обеспечению независимости от украинских поставщиков

План по замещению импорта украинской продукции оборонно-промышленного комплекса представят президенту Владимиру Путину.

НАСА реконструировали первый полет человека на Луну

№301 (01.08.2014-10.08.2014)

10 космических миссий недалекого будущего

Лунная гонка. Битва за Луну сегодня

Lunar Bridgehead: The Ranger 7 Story

The Rosetta Mission Asks: What is a Comet?

№302 (11.08.2014-20.08.2014)

Лунный корабль - постановка задачи

Записки космонавта-испытателя М. Серова

Роскосмос предлагает начать создание лунных кранов и экскаваторов

Амбициозные планы российского руководства по освоению Луны и Марса нашли отражение в проекте Федеральной космической программы (ФКП) на 2016–2025 годы, разработанной Роскосмосом.

Квартальный отчет SLS, Orion.

Интерактивная МКС на сайте Политехнического музея

Не скрипите колёса

Интересные фото колес марсоходов.

Предприятия ОРКК заинтересовались сколковскими стартапами

№303 (21.08.2014-31.08.2014)

Пилотируемый корабль Dragon 2 компании SpaceX

Инфографика.

Межорбитальный буксир

Хорошо иллюстрированная статья о РБ "Фрегат".

Что могут рассмотреть спутники-шпионы

№304 (01.09.2014-10.09.2014)

Указ "О Военно-промышленной комиссии Российской Федерации"

Указ "Об утверждении состава Военно-промышленной комиссии и состава коллегии Военно-промышленной комиссии"

Советание по вопросу развития космодрома Восточный

О деятельности Центра Роскосмоса по взаимодействию с МЧС России и Международной Хартией по космосу и крупным катастрофам в августе 2014 года

В августе 2014 года работа Центра Роскосмоса по взаимодействию с МЧС России и Международной Хартией по космосу и крупным катастрофам проводилась в штатном режиме. Сотрудники Центра оперативно предоставляли данные ДЗЗ в Национальный центр управления в кризисных ситуациях (НЦУКС) МЧС России в соответствии с его заявками. По всем случаям предоставления данных получены подтверждения их получения.

Послание Осириса»

Американское аэрокосмическое агентство объявило о начале постройки космического аппарата OSIRIS-REx, который отправится в 2016 году к астероиду Бенну и вернет на землю образцы его материи в 2023 году.

Уран. Почему нам пора отправляться к этой планете

№305 (11.09.2014-20.09.2014)

Конкуренты «Союза» выходят на финишную прямую

Юрий Караи: "Исправить ситуацию можно лишь одним способом – как можно скорее ввести в эксплуатацию свои корабли, способные заменить «Союз»".

NASA's Commercial Crew Program - Timeline | Video

Сколько времени уйдёт у компаний Boeing и SpaceX на создание нового космического корабля?

Историк космонавтики Антон Первушин — о том, что Россия может сделать за пределами Земли

У поверхности кометы Чурюмова-Герасименко обнаружен загадочный объект

Curiosity Rover Report: We made it! Curiosity reaches Mount Sharp (Sept 11, 2014)

РН Протон может подпасть под санкции после набора лётной статистики РН Falcon 9

Важнейшие космодромы США

Шланги болтаются, но о Луне мечтается

Виталий Головачев, обозреватель «Труда», об авариях и лунном туризме.

№306 (21.09.2014-30.09.2014)

MAVEN успешно вышел на орбиту вокруг красной планеты

Индийский космический аппарат MOM вышел на орбиту Марса

Гекконы погибли за счет ученых

Загадочная гибель гекконов-космонавтов стала предметом спора исследователей

NASA: а нужна ли МКС после 2020 года?

Интервью Юрия Караша Русской Службе Новостей

Роскосмос сравнил Ресурс-П №1 с зарубежными аналогами

... Я не хотел стать инициатором третьей мировой войны

26 сентября 1983 года из-за ложного срабатывания системы предупреждения о ракетном нападении могла разразиться ядерная война. Трагедию предотвратил советский офицер Станислав Петров.

10 странных проектов, которые делает NASA

ГЛОНАСС зависим от иностранных комплектующих

Правительство повернулось к отечественной микроэлектронике

Российский космос: славное прошлое, сложное настоящее, неясное будущее

На быстрый эффект от резкого роста финансовых вложений в отрасль рассчитывать не приходится

Захватить астероид

Аппарат NASA перенесет астероид на лунную орбиту, где его исследуют астронавты.

Новая модель демонстрирует то, что произойдет через 5 миллиардов лет

Согласно данным, имеющимся в распоряжении ученых-астрономов, приблизительно через 5 миллиардов лет произойдет столкновение двух галактик, нашей галактики, галактики Млечного пути, и соседней с нами галактики Андромеды. К сожалению или к счастью ли, никому еще не удалось наблюдать воочию столь масштабный космический катаклизм. Поэтому дать ответ на вопрос о том, что же будет происходить на самом деле в момент столкновения галактик, могут только расчеты сложнейших космологических математических моделей, учитывающих все даже самые мелкие нюансы, включая процессы слияния двух центральных черных дыр в одну сверхмассивную черную дыру.

Приют для космического корсара

№308 (11.10.2014-20.10.2014)

Эргономический макет НЭМ

Начался монтаж эргономического макета НЭМ

Приют для космического корсара

На космодроме НАСА появятся два засекреченных космических дрона X-37B; это могут быть перехватчики или «корабли-матки» будущих звездных войн, утверждают эксперты.

Марсианская дилемма

Как работают в NASA

США нашли замену российским двигателям для космических ракет

Следующая МКС будет китайской

Крепкие армейские связи

О венной космической связи.

№309 (21.10.2014-31.10.2014)

Собираемся на Луну

Иван Соболев, "Троицкий вариант".

«Заменить двигатель на летающей ракете непросто»

Исполнительный директор ОАО «Кузнецов» Николай Якушин — о двигателях для потерпевшей аварию ракеты-носителя Antares, недобросовестной конкуренции и перспективах программы «Воздушный старт»

Эксперимент на Гавайях: по следам «Марса-500», но без России

Алан Юстас прыгнул с парашютом с высоты 41 тысяча метров! (фото)

№310 (01.11.2014-10.11.2014)

Просто фантастика!

Футурология и научная фантастика

Космодром Восточный и горная подготовка космонавтов

ESA представило проект лунного поселения, построенного по технологии 3D печати

№311 (11.11.2014-20.11.2014)

10 важных причин освоения космоса

Новая красивая большая «Ангара»

Поиск окаменелостей при помощи дистанционного зондирования

Россию заподозрили в запуске в космос «убийцы спутников»

Спускаемый модуль Филы записал звук своего приземления**На строительство ракет не хватает денег**

...Одновременно выяснилось, что прямо сейчас у предприятия нет денег даже на производство, а убытки и долги компании составляют миллиарды рублей.

Надо ли лететь на Марс?

Тема с вице-президентом Объединенной ракетно-космической корпорации Виталием Лопотой

Дальше в Зону, ближе к небу

США исследуют космическую радиацию для путешествий к Марсу

Все астероиды в одной визуализации**Астрофизик Герасименко: "За открытие кометы мне заплатили 30 рублей"**

Ученая раскрыла "МК" тайны небесного тела, покоренного землянами

Обеспечение безопасности России в космическом пространстве

Интервью Анатолия Нестечука, заместителя командующего войсками Космического командования Войск ВКО

Ошибки фантастов или размышления о том, почему остановилась космонавтика

№313 (01.12.2014-10.12.2014)

Для чего в космос? ("Asahi Shimbun", Япония)

Успешно стартовал японский астероидный разведчик «Хаябуса-2». Чудесное возвращение первого космического зонда «Хаябуса» удивило весь мир, вызвав активизацию исследований астероидов по всему миру. Как Япония представляет себе дальнейшее исследование космоса? В чем смысл освоения космоса? Об этом мы поговорили с руководителем проекта «Хаябуса» Дзюньитиро Кавагути.

В ОРКК назвали проблемы с запуском "Протона" системными

Неполадки при запуске ракеты-носителя "Протон-М" относятся к системным ошибкам ракетно-космической промышленности, которые невозможно исправить в одночасье...

Маглевный привод на Земле и в космосе

В Мадридском университете имени Карлоса III по заказу Европейского космического агентства создали систему передачи крутящего момента, практически лишённую трения. В ней используется принцип магнитной левитации.

Россия начала создание системы обнаружения астероидов

Первый этап работ, направленный на разработку сверхнового телескопа, который будет защищать Землю от астероидов, профинансировало МЧС России, заявил директор Института астрономии РАН Борис Шустов.

Японский аппарат Hayabusa 2 отправился "бомбить" астероид**Данные Curiosity, указывают на то, что кратер Гейла был огромным озером**

№314 (11.12.2014-20.12.2014)

Облетим вокруг Солнца

Корреспондент "РГ" беседует с разработчиком проектов экспедиции на Марс и Луну, ведущим конструктором по пилотируемым ракетно-космическим комплексам для высадки на Луну и "Энергия-Буран" Владимиром Бугровым.

LiftPort - проект лунного космического лифта**В НАСА создали подробные карты ледяных лун Сатурна****Индия произвела успешный запуск новой РН GSLV MkIII тяжелого класса**

№315 (21.12.2014-31.12.2014)

Тяжеловес идет на взлет

Интервью главного конструктора "Ангары".

На смену шаттлам приходит Skylon

Главной особенностью орбитального ракетоплана Skylon станут его гибридные воздушно-реактивные ракетные двигатели SABRE (synergistic air breathing rocket engine), способные работать как в атмосфере Земли, так и за её пределами.

Alexander Gerst's Earth timelapses

Полет МКС.

Бизнес против космического коммунизма

Чем дальше в XXI век и глубже в космос, тем ближе подходим мы к важной черте: от чистой науки и первых робких попыток на космосе заработать мы вот-вот перейдем к бизнесу чисто космическому, о котором так давно мечтают фантасты.

Редакция - И.Мусеев 20.01.2015

@ИКП, МКК - 2014

Адрес архива: http://path-2.narod.ru/news/mkk_1.htm