

ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА

№12 (146), декабрь 2014



Что умеют камеры Canon PowerShot G7X и EOS 7D Mark II?

В последнее время в фотографии произошла маленькая революция. С одной стороны, теперь снимают все: пост в соцсети без фотографии — не пост. С другой стороны, как и ранее в области аудио, массовый...

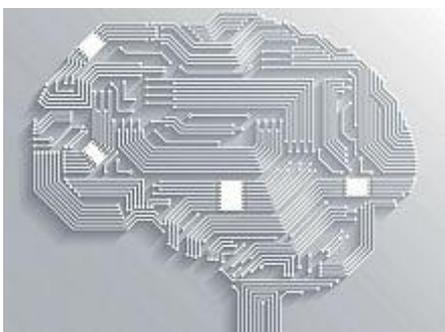
Технологии



Тяжелый металл возвращается: на что способны уникальные российские станки?

Во времена СССР ходила такая байка. Японцы купили советский станок, привезли к себе, все железо тут же отправили на переплавку, а из деревянной тары понаделали...

Технологии



Компьютер с архитектурой человеческого мозга

Суперкомпьютеры, способные совершать триллионы математических операций в секунду, занимают гигантские помещения, а потребляемая мощность их сравнима с небольшим заводом.

Технологии



Мастер-класс по аэробатике

С удовольствием наблюдая на различных авиашоу за выступлением пилотов и пилотажных групп, крутивших немыслимые фигуры в воздухе на своих спортивных, учебных или даже боевых самолетах, я даже не подозревал, что мне когда-нибудь...

Адреналин



Плюсы и минусы автомобилей на сжатом воздухе

Несколько лет назад мир облетела новость о том, что индийская компания Tata собирается запустить в серию автомобиль, работающий на сжатом воздухе. Планы так и остались планами,

Автомобили



Audi A6: бархатная эволюция

На презентации обновленной Audi A6 инженеры из Ингольштадта будто бы договорились хранить обет молчания. На многочисленные просьбы рассказать, что новенького у A6 под неуловимо изменившимся капотом, они отвечали: «Скорее садитесь за руль, это надо...

Автомобили



Удивительные скульптуры-инсталляции имитируют природные явления
Дым медленно поднимается вверх, ускоряется, перемешивается, его клубы закручиваются, формируя самый настоящей торнадо! Но зеваки и не думают расходиться, потому что...
Артефакт



Пять цветов опасности
Писатель Бернанд Ньюмен точно сформулировал преимущество внезапности в бою: «Я никогда не слышал о таких войсках, что устояли бы перед ночной атакой с тыла». Какими бы боевыми искусствами вы ни владели, сколько бы оружия ни носили с собой, — если вас сзади ударят...
Технологии



Прыжок на скейтборде через Великую Китайскую стену и другие «подвиги» спорт-экстремалов
Есть люди, которым экстремальный отдых дает почувствовать себя особенно живыми. Каждый выбирает сам, на какую степень трудностей...
Адреналин



Синтетическая биология изменит наш мир

В помощь электронике, на которой основана наша современная цивилизация, в будущем придут биотехнологии. Добро пожаловать в мир биопанка!

Наука



Нобелевские премии'2014 в деталях

В этом году высшие научные премии были присуждены за открытие навигационной системы мозга, за революционные источники света и за преодоление фундаментальных ограничений на разрешающую способность оптического микроскопа.

Наука



Гибрид всея Руси: тест-драйв Nissan Pathfinder

Новый Nissan Pathfinder — первый гибридный автомобиль, выпускаемый в России.

В степях Казахстана нам удалось опробовать новинку. Что же предпочтительнее для россиянина — привычный

Автомобили



Часы «Павлин»: райский сад золотого века механики

В XVIII веке мир представлялся огромным, сложным механизмом. Казалось, его устройство вот-вот будет разгадано, и искусные мастера смогут воссоздать любое «божье творенье».

Артефакт



Как горит пламя в невесомости, и как долго живет вирус? «ПМ» отвечает на вопросы читателей

Задайте свой вопрос и вы!

Будни редакции



Ladee: космический корабль, который собирается, как конструктор

Одно из самых интересных достижений 2014 года — завершение полета лунного орбитального корабля Ladee. Это модульная система, которая расширяет

Технологии



Полезные советы: как отрезать с первого раза

Нужно что-то разрезать? Вы должны сделать это правильно с первого раза, или придется покупать замену. Научитесь умело обращаться хотя бы с ножом, и ваши дела пойдут в гору. У вас будут более плотные соединения, более ровные края и другие вещи, вызывающие зависть.

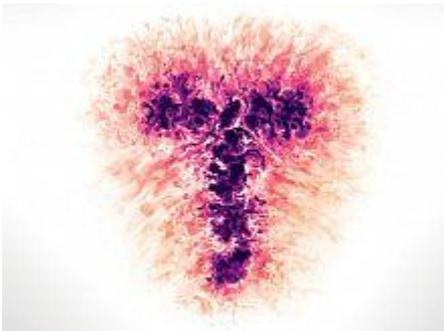
Мастер-класс



Малотоннажная эквилибристика: как проходят соревнования погрузчиков

Раз в год главная площадь немецкого города Ашаффенбург превращается в огромную арену, где можно увидеть номера сродни цирковым. В роли фокусников, жонглеров...

Технологии



Строитель вирусов: сумасшедший или спаситель?

Труды профессора Каваоки наделали много шума во всем мире. Он воссоздал вирус, который столетие назад свел в могилу 40 миллионов человек. Однако, пусть это звучит странно, если к нам придет...

Наука



Авто из принтера

Среднестатистический автомобиль состоит из 25 000 деталей, доставленных из разных уголков мира. Компания Local Motors довела это число до 64, напечатав кузов машины на 3D-принтере.

Технологии



Как работают операторы БПЛА

То, что БПЛА принадлежит будущее в развитии мировых ВВС, так же очевидно, как и то, что никаких настоящих беспилотных разведывательных или боевых самолетов пока не существует. У каждого БПЛА есть оператор, а во многих случаях и не один, и это...

Оружие



Человек, который изобрел караоке

В 1999 году журнал Time представил список из двадцати самых великих уроженцев Азии XX столетия. В списке, наряду с Махатмой Ганди и Далай Ламой, фигурировал и Дайсукэ Инуэ. Он не был политиком, писателем или крупным промышленником.

История



Электроприборы объединятся в «сеть сетей»

Еще совсем недавно мы могли считать себя полноправными хозяевами интернета. Однако сегодня у Глобальной сети появляются новые «пользователи», число которых растёт с поистине...

Технологии



Как работает «Стрелка-СТ» и другие отправители «писем счастья»

«Письма счастья» (или, выражаясь канцелярским языком, протоколы об административных правонарушениях, полученные по почте) заставляют многих скучать...

Технологии



Новогоднее письмо редактора

Названия модных гаджетов могут многое рассказать о современной жизни. К примеру, в статье об интернете вещей мне повстречался брелок-метка ViKN. Очевидно, это сокращение от английского слова beacon — маячок, только в полтора раза

Будни редакции



Опыт с кинетическим песком

Обычный морской песок пригоден для строительства замков только в том случае, если он мокрый, то есть находится в зоне прилива. На сухом песке приятно валяться, но сделать из него что-то толковое практически невозможно. Но обычному песку есть альтернатива — материал...

Мастер-класс



Sikorsky S-97 Raider: и наступит революция

Многоцелевой вертолет Bell OH-58 Kiowa поступил на вооружение армии США в далеком 1969 году. С тех пор он претерпел целый ряд модернизаций, но, как ни молодись, новым не станешь — базовая конструкция бесповоротно устарела. И вот три месяца назад компания...

Оружие



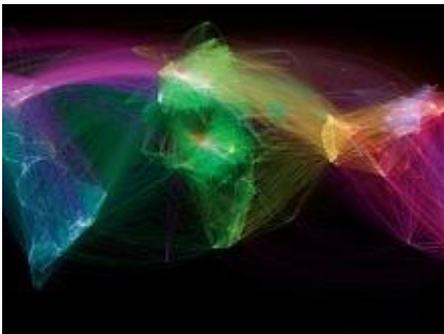
Как сделать маятник из кружки, чайной ложки и бечевки

Подвешенное на веревке тело обладает потенциальной энергией. Если же веревку отпустить, то энергия стремительно преобразуется в кинетическую, поскольку тело начнет поступательно...

Мастер-класс



«Использование титановых сплавов» и другие лучшие письма читателей
Автор лучшего письма месяца получает в подарок бритву Braun WaterFlex, созданную специально для использования вместе с водой, пеной или гелем. Влажный способ бритья
Будни редакции



Существуют ли расы в биологическом смысле?
Как свидетельствует наука, все ныне живущие на Земле люди — потомки очень небольшой, всего в несколько тысяч особей, популяции. Правда, за десятки тысяч лет люди стали различаться по внешнему виду
Наука