

ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА

№10 (144), 2014



Как эволюционировали шипы для зимней резины

Когда зимой под колеса на дороге попадает гладкий, как Днепр при тихой погоде, и скользкий, как продажный политик, лед, от аварии автомобиль могут удержать только эти маленькие металлические...

Автомобили



Почему возрожденный Ил-76 подвергли «оцифровке»

Легендарный и по-настоящему массовый военно-транспортный самолет Ил-76 делался для большой страны в солнечном Узбекистане. Когда большой страны не стало, производство тяжелого...

Технологии



Как протестировать Regretium Mobile?

В этой статье вы найдете краткое руководство по тестированию вечных двигателей. Кроме шуток. Серьезно.

Технологии



Репродуктивное клонирование человека — возможно

Британский минздрав намерен в апреле 2015 года легализовать метод лечения наследственных митохондриальных болезней, при котором ребенок получает ядерные хромосомы от настоящих мамы...

Наука



Как строится «Лахта-центр» в Санкт-Петербурге

Петр I строил город имени своего святого покровителя как морские ворота России в Европу, но получился город на Неве. Как известно, все красоты центра Северной столицы замкнуты на речной дельте, а к морю...

Технологии



Все самое важное об исторической миссии Rosetta

За последние десятилетия автономные космические аппараты совершили множество посадок на планеты Солнечной системы и некоторые их спутники. А вскоре нога... то есть посадочная опора...

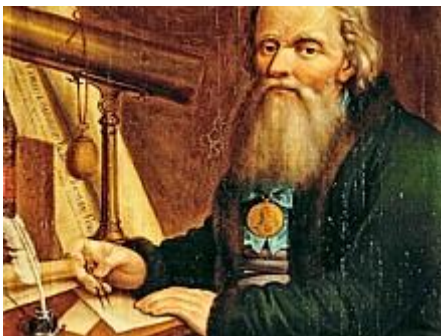
Наука



Что умеют люди со сверхспособностями

Хватает ли человеку природных способностей? С одной стороны, один лишь развитый мозг и разум дает нам огромное преимущество над всем миром живого, и это при том, что мы не умеем летать как птицы, бегать как гончая или гепард и видеть в темноте как кошка.

Наука



Что изобрел Кулибин?

Все знают, что Кулибин — это великий русский изобретатель, механик, инженер. Его фамилия давно стала в русском языке именем нарицательным. Но, как показал проведенный недавно опрос, всего пять процентов респондентов могут назвать хотя бы одно его изобретение. Как же так? Мы решили...

Технологии



Российские спутники отследят передвижения морских и крупных речных кораблей

Летом на околоземной орбите появилась первая частная российская спутниковая группировка. Она будет выполнять задачи мониторинга речных и морских судов.

Технологии



Может ли вертолет летать без мотора?

Когда мы слышим слово «планер», мы представляем себе крылатый летательный аппарат, лишенный двигателя. Разгоняется планер, будучи прицепленным к самолету или грузовику, а затем летит по инерции. А теперь подумайте: можно ли построить безмоторный...

Технологии



Пролеты над Гудзоном: как строится один из самых широких мостов в мире

В 30 км к северу от Нью-Йорка происходит поистине историческое событие. Впервые за полвека город возводит новый мост через реку Гудзон. Его длина — почти 5 км...

Технологии



Почему некоторые озера розовые, что такое «эффект скоростного проседания»: «ПМ» отвечает на вопросы читателей

Задайте свой вопрос и вы!

Будни редакции



Какие часы носили российские монархи

Мало кто знает, что история швейцарской часовой марки Tissot неразрывно связана с Россией, а до революции компания была крупнейшим поставщиком часов для императорского двора и Российской армии.

Артефакт



Существует ли наноружье?

Два года назад в связи с выходом фильма «Джон Картер» редакцию «ПМ» заинтересовал вопрос о реалистичности показанных там инопланетян. 25 октября текущего года в прокат выходит еще одна полнометражка, заинтересовавшая нас с научной точки зрения, — новый...

Технологии



Зачем затапливают собственные корабли?

В марте текущего года по всем новостным лентам проскочила новость о том, что в бухте Донузлав, крупнейшем озере в Крыму, были в стратегических целях затоплены два списанных корабля — БПК «Очаков» и буксир «Шахтер». Мы решили проанализировать эту...

Оружие



Как работает светозвуковое оружие

Знаменитый буддийский принцип гласит: «Если я не вижу зла, не слышу о зле и ничего не говорю о нем, то я защищен от него». Но при использовании светозвуковых боеприпасов принцип вполне можно поменять на «зло ничего не видит, зло ничего не слышит — и поэтому...

Оружие



«Применение титановых сплавов» и другие лучшие письма читателей

Автор лучшего письма месяца получает в подарок часы Certina DS Multi-8 с аналогово-цифровым механизмом ETA, обеспечивающим выполнение множества функций.

Будни редакции



Как русский врач придумал метод измерения давления

Измерение артериального давления — одна из простейших и часто выполняемых медицинских манипуляций. Обычно именно с нее начинается прием у терапевта. И независимо от того, пользуется ли...

История



Часы, прошедшие 130 изощренных тестов на прочность

Около небольшого двухэтажного здания пожарной станции в швейцарском городке Ибах припаркована огромная пожарная машина. Перед ее задним колесом аккуратно уложены наручные часы...

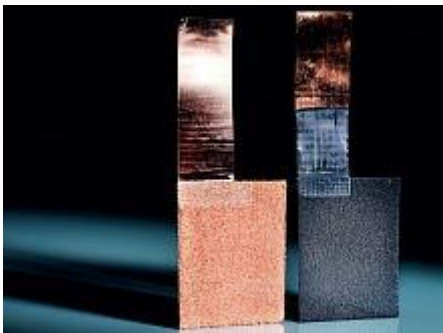
Технологии



Что у Луны под мантией?

Согласно современным представлениям, жидкое внешнее ядро Луны окружено частично расплавленным пограничным слоем, над которым располагается астеносфера — нижний слой твердой лунной мантии.

Наука



[1](#)

Как добавить батарейке мускулов

Литий-ионные батареи, так много значащие для нас сегодня, нуждаются либо в серьезном усовершенствовании, либо в полной замене. Но десятилетия исследований в этой области так и не принесли достойного результата. Пока не пришли хорошие новости.

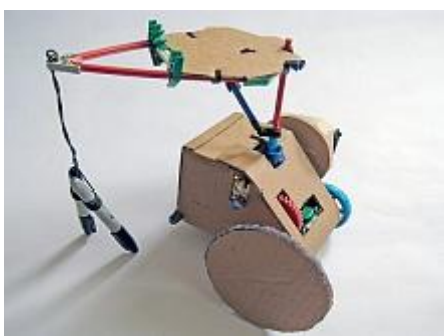
Технологии



Тестируем настоящее оружие на виртуальном полигоне

Отведя глаз от прицела РПГ-7, я всматриваюсь в даль над полем Мулинского артиллерийского полигона. По правую руку от меня стоит полковник Валерий Владимирович Рябчук, и сейчас...

Оружие



Когда болезнь становится кинетическим искусством

Упаковки таблеток, бутылки из-под микстур, шприцы и перчатки, которые кружатся на уровне глаз зрителя, — это вовсе не описание урагана в больнице, а инсталляция бостонского художника Денниса Сворноса, в творчестве которого медицинская тема в последнее...

Артефакт



Как услышать звуки 150-летней давности?

Мы знаем, как выглядели люди далекого прошлого: из глубины веков до нас дошли картины и скульптуры. Мы знаем, как они писали: сохранились различные письменные свидетельства. Но мы не знаем, как звучала их речь: самые старые звукозаписи едва насчитывают...

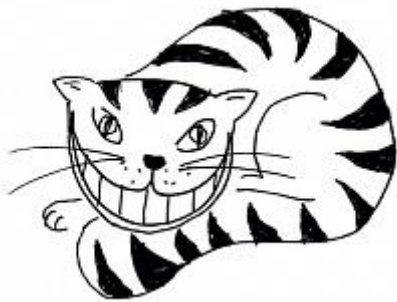
Наука



Как построить камеру-люциду?

Рисовать умеет далеко не каждый. Самая большая проблема для художника-любителя — восприятие и правильная передача перспективы, расстояния между объектами и их размера. Для того чтобы раз и навсегда избавить живописцев от расчетов, английский ученый...

Мастер-класс



Новый парадокс квантовой механики: явление «квантового чеширского кота»

Физики доказали, что частицы могут существовать отдельно от своих свойств, а свойства — от частиц. Новый парадокс квантовой механики — явление «квантового...

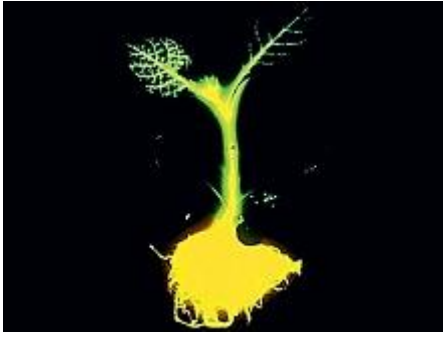
Наука



Интервью с писателем Питером Уоттсом

Роман «Ложная слепота», вышедший в 2006 году, неожиданно стал мировым бестселлером. Сложная, перегруженная научной терминологией и одновременно пронзительная книга осенью выйдет в России уже в третий раз, а нам довелось поговорить с ее автором...

Личность



Биосветильник: светящееся растение у вас дома

Вероятно, совсем скоро люди будут забавляться разными биологическими фокусами точно так же, как они сейчас играют с разными приложениями в своих мобильных гаджетах.

Технологии



Гаражный автоблуж: как снимается телешоу «Быстрые и громкие»

Часто реалити-шоу — это просто шоу, а вся «реальность» инсценирована и подстроена под нужды режиссеров и сценаристов. Реже бывает иное — когда зрителю дают возможность заглянуть туда, где происходит что-то...

Адреналин



От редактора: об именах нарицательных

Сделать свое имя нарицательным — это, пожалуй, наивысший успех, которого может добиться личность в масштабах истории.

Будни редакции