

Популярная механика

№12 (134)

2013



Прорыв года 2013

«Прежде чем какую-либо идею признают революционной, она считается просто идиотской».
Питер Диамандис, основатель фонда X-Prize.

Технологии



Вкус в кубе

Нам кажется, что они были всегда. Торговые марки, связанные с этими предметами, во многих случаях стали настолько привычными, что превратились в нарицательные имена. Эти вещи столь прочно и естественно вписались в окружающий нас мир, что мы склонны забывать об истории их возникновения. «Популярная механика» решила восполнить этот пробел.

История



Идеальные паттерны Дженнифер Таунли

Геометрия. Абсолютная правильность. Выверенная, отточенная симметрия. Казалось бы, за подобными работами должен скрываться лысый педантичный математик в очках-кругляшках. Но нет. Дженнифер Таунли — молодая, симпатичная, интересная. Просто она так мыслит — и воплощает свои мысли в металле.

Артефакт



Легендарный опыт

«Мальчик, хочешь сниматься в кино?» — примерно так прозвучало для меня приглашение автодрома АДМ в Мячково принять участие в заключительной гонке сезона серии Legends. В качестве пилота. На боевой машине, которая разменивает первую сотню за 3,8 секунды. Бок о бок с профессионалами. Без дураков. Времени на раздумье не было: до гонки оставались считанные дни, а на тренировку надлежало явиться следующим же утром.

Адреналин



Прессуем жесть

В старых советских журналах нередко встречались забавные советы от домашнего мастера. Например: «Не торопитесь выбрасывать пустую жестяную банку. Из нее можно сделать отличные крючки для кухонных полотенец...» Мы последуем мудрому совету, но используем сохраненную банку совершенно для других целей — научных.

Мастер-класс



Полет боевых китов

Эпоха холодной войны, как и в свое время эпоха динозавров, создала условия для возникновения больших форм. Появились гигантские ракеты, подводные лодки-левиафаны, плавучие аэродромы и очень-очень большие военно-транспортные самолеты для переброски войск и техники на трансконтинентальные дальности.

Оружие



Стал тесен океан

С каждым годом интенсивность морских перевозок растет. И порой судам в океане становится тесно. Особенно это заметно в прибрежных зонах, в районе больших портов и военно-морских баз. Здесь столкновения судов, как и надводных военных кораблей, случаются не так уж редко.

Оружие



Защита от друзей

Потери от «дружественного» огня всегда сопровождали и будут сопровождать военные конфликты, тем более что последнее время в моду вошли международные коалиции. А там, где собраны войска разных стран, вероятность организационного хаоса и взаимонепонимания всегда выше. Поэтому сегодня как никогда востребованы технические средства, которые помогут сократить количество жертв «братоубийства». И в этой области уже намечился ряд подходов.

Оружие



В бизоньей шкуре

В начале октября на одном известном сайте мы увидели объявление о продаже удивительного кастом-кара. Причем удивительным в нем было все. И сама идея — автомобиль полностью, включая элементы двигателя, обтянут кожей канадских бизонов, — и цена: 88 000 000 рублей. Мы не могли пропустить такое событие.

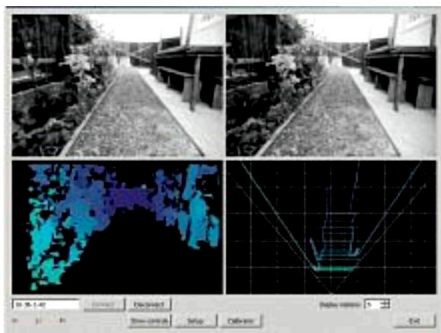
Автомобили



Взрывы ради истины

Адама Сэвиджа и Джейми Хайнемана можно назвать главными кудесниками современности. Их телевизионное шоу «Разрушители легенд» (MythBusters) на Discovery Channel смотрится как поразительное воображение представление иллюзиониста. Однако у «разрушителей» нет ни трюков, ни иллюзий. Все взаправду, все как есть.

Технологии



Робокон-5: жара в Зеленограде

Назовите навскидку несколько продуктов, удовлетворяющих трем критериям: они изготовлены по самым передовым технологиям, их можно свободно купить и на них красуется надпись «Сделано в России». Сколько бы пальцев вы ни загнули, приготовьте еще один — для автономного охранного робота «Трал Патруль».

Технологии



Единое пространство

Нередко, играя в компьютерные игры, мы сожалеем об отсутствии в них различных гаджетов, знакомых нам по другим играм. Например, как не хватало в Half-Life магических способностей героя Clive Barker's Undying — с такими возможностями всех монстров мгновенно превратили бы в прах! Но законы жанра не позволяют перетаскивать оружие и способности из игры в игру. Хотя кое-кто не прочь нарушить эти законы.

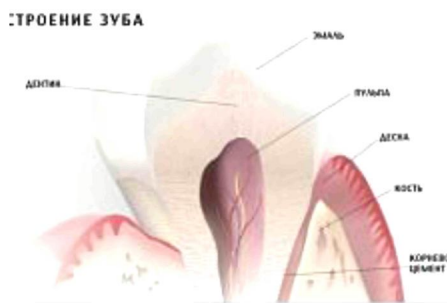
Технологии



Железный дровосек

С первого взгляда ясно, что харвестер — это очень сильная машина. При более близком знакомстве выясняется, что ее главный конек — не столько мощность моторов, сколько продвинутый искусственный интеллект.

Мастер-класс



Атака по зубам: почему человечество страдает от кариеса, и можно ли с этим бороться

Кариес — это инфекция, которой сегодня заражены практически все жители нашей планеты. По данным эпидемиологов, даже в Средние века распространенность кариеса в Европе была в три раза меньше современной. Причина победного марша зубной болезни кроется прежде всего в том, что мы едим.

Наука



Веселая наука

В этом году жюри знаменитой Игнобелевской премии отметило достижения ученых в самых различных областях: живительная сила оперы для мышей, пиво как источник красоты, открытие системы астронавигации у жуков-навозников, реальные способы хождения по воде и многие другие актуальные проблемы человечества.

Наука



Лабиринты сознания

У человека нет ни крыльев, ни быстрых ног, ни страшных зубов и когтей. Главное, что нам досталось от природы для выживания, это уникальный психический феномен — сознание. Именно оно позволяет человеку ощутить себя отдельной личностью. Кажется, что оно было с нами всегда... Но как устроено сознание? Как работают его главные механизмы?

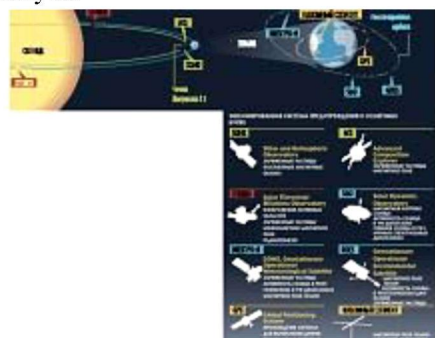
Наука



По трубе в будущее

Транспорт будущего в исполнении Элона Маска — это труба Hyperloop, внутри которой со скоростью 1200 км/ч курсируют вагоны, вмещающие по 28 пассажиров. Маск утверждает, что вся эта транспортная система обойдется в \$6 млрд, то есть на 62 млрд дешевле, чем проектируемая Калифорнийская скоростная железная дорога, по которой поезда будут ездить со скоростью всего 350 км/ч.

Наука



Гнев Солнца

Солнечная активность и ее взаимодействие с магнитным полем нашей планеты определяет так называемую космическую погоду, которая оказывает значительное влияние на нашу жизнь в условиях современной цивилизации.

Наука



Подводный обитаемый аппарат «Аргус»

«Популярная механика» выбирает самые интересные экспонаты и подсказывает, где их можно увидеть.

Артефакт



Письма читателей

Автор лучшего письма месяца получает в подарок стильный мужской рюкзак от Aldo из коллекции 2013–2014, незаменимый аксессуар для активного горожанина, в равной степени ценящего практичность и моду. Черный кожаный рюкзак имеет удобные наружные карманы, два боковых и один центральный, для различных мелочей. Внешне он стилизован под вещмешок — такая форма элегантно контрастирует с использованной при изготовлении блестящей кожей.

Будни редакции



От редактора

Традиционно колонка редактора — это что-то вроде предисловия к номеру, дайджест основных тем. То же содержание, только написанное с настроением. Однако на этот раз мне хочется слегка отступить от правил и воспользоваться этой страничкой журнала в личных целях: поделиться с вами мыслями, которые я не смог уместить в статью, но которые кажутся мне очень важными.

Будни редакции