

ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА

№9 (143), 2014



Как американцы уничтожают химическое оружие

В соответствии с международным договором американские военные забирают сирийское химическое оружие, грузят его на специальное судно и уничтожают прямо в открытом море. Технология утилизации ядовитых веществ была разработана военными инженерами в штате Мэриленд. Вот история о том, как она создавалась.

ТЕХНОЛОГИИ



Как производится летающий титан

Есть ли среди российских предприятий такое, продукция которого имеет значение буквально для всего мира? Сложная история российской промышленности в новейшее время подсказывает ответ «нет». Но как минимум одно такое производство существует точно.

ТЕХНОЛОГИИ



Корабль императора: как восстанавливают «Полтаву»

Крошечный ботик, с которого начинались первые флотские опыты знаменитого русского императора, можно увидеть, как известно, в Переславле-Залесском.

ТЕХНОЛОГИИ



Как строят дымовые трубы

Какие мысли возникают у нас при виде гигантских дымовых труб, выпускающих в синее небо черные облака? Возможно, в первую очередь это будут мысли о сложных взаимоотношениях природы и цивилизации.

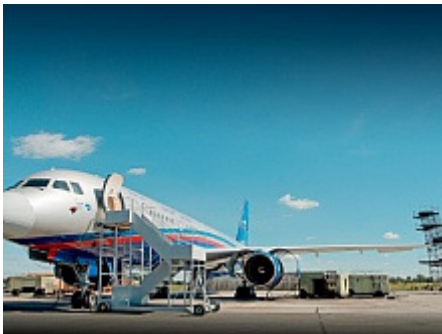
ТЕХНОЛОГИИ



Как Владислав Старевич изобрел технику кукольной анимации

Иногда сочетание странных хобби, таких, например, как энтомология и фотография, может привести к изобретению совершенно нового направления в науке или искусстве и к мировой славе.

ИСТОРИЯ



Новейший Ту-214ОН: шпион в законе

У России есть свой авиапром и есть свои гражданские самолеты. По разным причинам они редко используются в коммерческом сегменте, и законное желание наших авиастроителей выйти со своей продукцией на мировые рынки пока еще только в планах.

ТЕХНОЛОГИИ



2

Пневматическая почта: принцип действия

Водопровод, нефтепровод, деньгопровод, продуктопровод, человекопровод... Мало кто знает, что пневмопочта, известная прежде всего как международный символ бюрократии, изначально разрабатывалась для пассажирских перевозок, а в будущем, вероятно, сможет спасти крупные города от пробок и смога.

ТЕХНОЛОГИИ



Как горят спиртовые пары: опыт

В прошлом номере мы рассказывали о том, как огонь по дыму перебирается со свечи на свечу — этот эффект возможен благодаря тому, что горит не сам парафин, а его пары. Но то же самое справедливо и в отношении других горючих веществ — бензина, керосина, спирта.

МАСТЕР-КЛАСС



Царь-пушка №2: сухопутный линкор

Мамой этой «Татьяны Михайловны», как уважительно называли артиллеристы морские транспортеры, стала «Императрица Мария», затонувшая в 1916 году на рейде Севастополя.

АРТЕФАКТ



Высокие технологии Rolls-Royce Wraith

Названия автомобилей Rolls-Royce традиционно отсылают нас к потустороннему миру: призрак Ghost, фантом Phantom, дух Silver Spirit, серафим Silver Seraph. Прямой аналог слову Wraith в русском языке отыскать сложно. Говорят, этот дух крадет души. Охотно верю: лично меня новое купе Rolls-Royce крепко взяло за душу.

АВТОМОБИЛИ



Звуковая архитектура скульптора Зимуна

Бум-бум-бум-бум-бум, звучит бесконечный, бессмысленный, броуновский шум, стук, какофония, напоминающая капли дождя, бьющие по жестяной крыше. В этом звуке нет ритма, он — единая масса, полотно, скульптура, по своей монументальности не уступающая статуе Свободы.

АРТЕФАКТ



Как выбрать городской самокат

Дискуссии об урбанизме и передвижении в современных мегаполисах в последнее время приобрели широкую популярность. Достоинства и недостатки личного и общественного транспорта горячо обсуждаются на страницах СМИ, в интернете и социальных сетях.

ТЕХНОЛОГИИ



«Экспериментальные торпедные катеры Второй мировой» и другие лучшие письма читателей

Автор лучшего письма месяца получает в подарок кроссовки Reebok CrossFit Nano 4.0 — новое поколение спортивной обуви. CrossFit Nano 4.0 спроектированы для занятий кроссфитом — одной из самых популярных разновидностей фитнеса. Внутренний материал — ETC — фиксирует стопу, исключая микродвижения, и отводит излишнюю влагу и тепло. Фронтальная часть подошвы поглощает ударную нагрузку, а пяточная обеспечивает устойчивость при тренировке.

БУДНИ РЕДАКЦИИ



Американская версия вооружения «солдата будущего»

В мире изменчивых военных альянсов и постоянно меняющихся стратегических целей необходим новый комплект орудий для боя. Добро пожаловать в арсенал будущего!

ОРУЖИЕ



На что будут способны ДНК-компьютеры будущего?

Согласно прогнозу агентства IDC, к 2020 году объем данных, созданных и сохраненных человечеством, достигнет 40 000 эксабайт. Это 40 трлн гигабайт, или 5200 гигабайт на душу населения. Для хранения всей этой информации было бы достаточно менее 100 г ДНК. Сей факт заставляет искренне верить в перспективу развития ДНК-компьютеров.

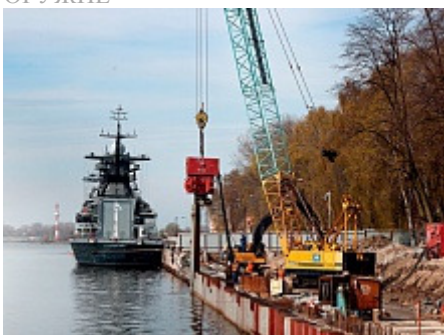
НАУКА



Танковый таран — оружие смелых

Какие ассоциации возникают у вас со словом «таран»? Столкновение в воздухе, Петр Нестеров, ночной бой Талалихина, пылающий самолет Гастелло — не так ли? Но таран — это метод ведения боя, который применялся не только в воздухе, но и на земле. В частности, танковый таран — это не из ряда вон выходящий случай, а широко распространенный и отработанный тактический прием.

ОРУЖИЕ



Что нашли при строительстве новой гавани Балтийского флота

Город Балтийск Калининградской области служит базой морского флота еще с тех времен, когда он назывался Пиллау: военная гавань здесь была сооружена немецкими строителями почти 80 лет назад. Но сейчас пришло время для создания причальной инфраструктуры нового поколения. Правда, в процессе строительства инженеров поджидает множество сюрпризов.

ТЕХНОЛОГИИ



Как почтовые марки защищают от подделок?

Существует множество способов защитить банкноты от подделки — водяные знаки, защитные нити, кольца Омрона и т. д. А как быть с почтовой маркой? Она тоже является знаком оплаты и должна быть защищена от подделок — при этом площадь ее значительно меньше, чем у купюры, а печать значительно дешевле. Но способы защиты есть.

ТЕХНОЛОГИИ

Кто обитает глубже всех под землей, можно ли увидеть радугу из космоса: «ПМ» отвечает на вопросы читателей

БУДНИ РЕДАКЦИИ



Гонки болотоходов: странный спорт

Водомерка скользит по воде, подобно конькобежцу, удерживаясь на поверхности благодаря небольшой массе и несмачиваемым волоскам на ногах. А представьте, что у водомерки не лапки, а... колеса! И на этих колесах пятиметровое механическое насекомое с огромной скоростью несется по витиеватому каналу-трассе перед трибунами, заполненными зрителями. Добро пожаловать на гонки болотных багги!

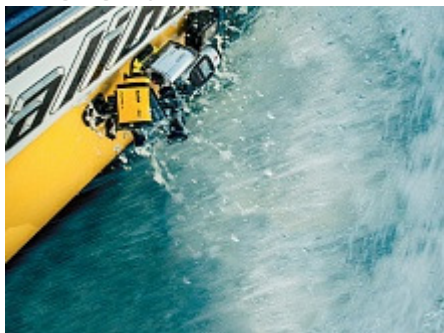
АДРЕНАЛИН



Африканские автомобили: есть из чего выбрать

Мы хорошо разбираемся в европейском, американском и — более или менее — в азиатском автопроме. Renault и Fiat, Buick и Chevrolet, Kia и Toyota — ни одна из этих марок не вызывает у нас удивления или недоумения. А знакома ли вам, например, компания Larakı? А Uri? А Perana? Нет? И немудрено. Мало кто знает, что в Африке тоже есть автомобилестроение.

АВТОМОБИЛИ



Топовые экшн-камеры: тест на прочность

«Популярная механика» всегда тяготела к экстриму. Поэтому тестирование экшн-камер пяти известных производителей доставило нам немало приятных минут. Тем более что условия, в которых мы проверяли выносливость гаджетов, далеко выходят за рамки, заданные компаниями-производителями в качестве критических...

ТЕХНОЛОГИИ



Кому нужны религиозные ритуалы — людям или паразитам?

Некоторые из религиозных ритуалов живут считанные дни и не выходят за границы узкого круга посвященных. Другие существуют столетия и даже тысячелетия, распространяясь среди миллионов людей. Но что если успешность тех или иных религиозных ритуалов определяют вовсе не люди?

НАУКА



От редактора: время — деньги?

«Время — деньги» — эту поговорку мы, как правило, узнаем еще в детстве и проносим с собой через всю сознательную жизнь.

БУДНИ РЕДАКЦИИ