



## №9 (155), 2015

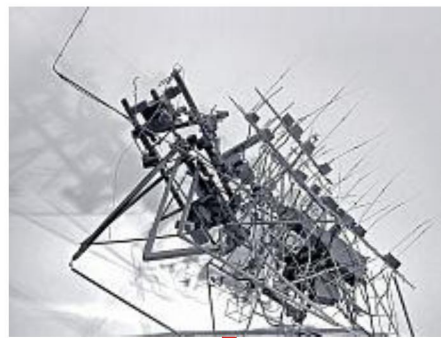
- Успокоение электричеством: электрический ток в домашней медицине;
- Печать гена: какие технологии применяются для составления генетического портрета человека;
- Высокая энергия: воздушные линии электропередач обретают новый облик и новую конструкцию;
- Жизнь на уколах: разбираемся в правилах и тонкостях фехтования



## Российские авианосцы: будет ли у нас авианесущий флот?

Тема переоснащения российского ВМФ новейшими кораблями стала этим летом доминантой в поле военно-технической информации. На фоне продолжавшихся переговоров об условиях

ОРУЖИЕ



## Дмитрий Каварга и его биогенные скульптуры

Он неохотно показывается на публике и не любит общаться с журналистами и критиками. Он ведет замкнутую жизнь аскета и редко выбирается за пределы подмосковного дома-мастерской, «Каваргахолла». Кажется, ему хватает общения со своими

ДИЗАЙН



## Трек-дни: как погонять по настоящей трассе

Спортивный директор автодрома Moscow Raceway и прославленный автогонщик Михаил Ухов пригласил нас на трек-день и рассказал, почему не стоит бояться утолять свою жажду скорости в неограниченном объеме

АДРЕНАЛИН



## Ту-160: Россия возобновляет производство бомбардировщика

Пока перспективный авиационный комплекс дальней авиации (ПАК ДА) —

стратегический бомбардировщик нового поколения — находится в стадии ОРУЖИЕ



1

## Как устроены опоры ЛЭП?

Что может быть обыденнее линий электропередач? Опоры ЛЭП — одно из самых распространенных инженерных сооружений, и они все время у нас перед глазами. Однако и в этой сфере тоже есть свои технологические тонкости и даже простор для технического прогресса. ТЕХНОЛОГИИ



## Раны и уколы: как работают профессиональные фехтовальщики

Семикратная чемпионка мира, девятикратная чемпионка Европы, бесчисленнократная чемпионка нашей страны — в общем, «первая сабля мира» Софья Великая помогла нам АДРЕНАЛИН



6

## Какими будут автомобили в 2020 году?

До того момента, как на дороге останутся только беспилотные автомобили, многие

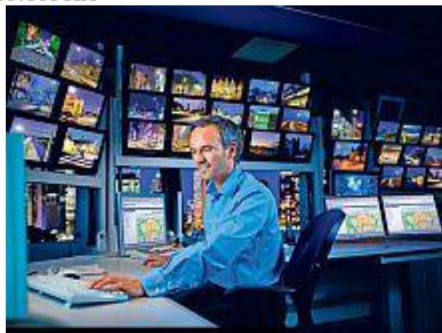
из наших читателей не один раз поменяют свои машины на модели новых поколений. Но уже через два-три года машины станут совсем другими — более умными и гораздо более АВТОМОБИЛИ



## Ткани

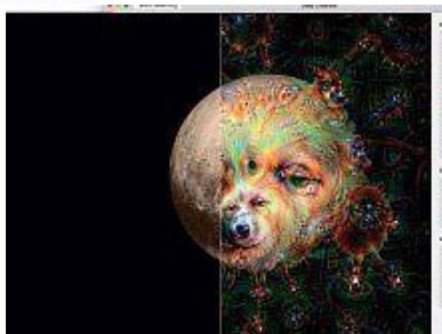
### со сверхвозможностями

Что это? Шерсть? Хлопок? Лен? А, синтетика... В не столь далекие времена, которые многие помнят, существовал культ тканей из природных волокон. К синтетике относились с пренебрежением — дескать, одежда из «химии» — это что-то не очень полезное для ТЕХНОЛОГИИ



## Как работают «умные» системы освещения?

Представьте, что весь электрический свет на планете объединен в единую сеть. Со своего смартфона вы можете управлять уличными фонарями, дорожное освещение реагирует на проезжающие автомобили, а лампы меняют цвет и яркость по первому требованию. Будущее ТЕХНОЛОГИИ

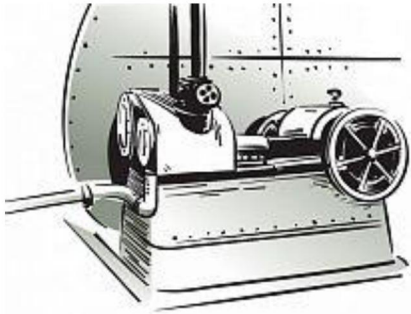


1



## Как работает нейронная сеть: Deep Dream

Деревья, разросшиеся многоцветными пагодами, собаки и овцы в облаках, — а еще глаза, глаза и морды зверей, виданных и невиданных. Новостные ленты и социальные сети переполнены странными картинками, напоминающими творения  
ТЕХНОЛОГИИ



## Кто и когда изобрел кондиционер?

Вначале было слово. Точнее, слова. И картинки. Цветные картинки. Смазанные цветные картинки  
ИСТОРИЯ



## Животные «видят» магнитное поле: секреты летучих мышей

Далеко не все земные организмы ограничены чувствами, которые доступны человеку. Некоторые из них обладают своеобразными сверхспособностями — к примеру, могут ориентироваться  
НАУКА



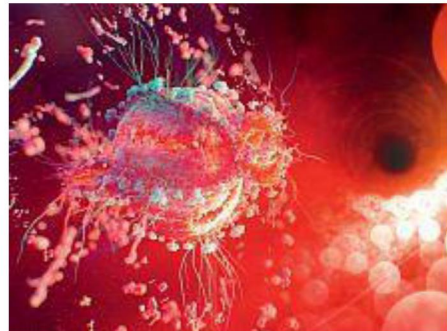
## Зачем пропускают ток через мозг: электрический стул добра

Если вы в ярости или у вас болит голова — не спешите принимать таблетки. Просто приложите к голове электроды и получите порцию электрошока. Точнее,  
НАУКА



## Адаптивная оптика: как рассмотреть звёзды на небе?

Россыпь звезд, будто подмигивающих наблюдателю, выглядит очень романтично. Но у астрономов это красивое мерцание вызывает вовсе не восхищение, а совершенно  
НАУКА



## Новые коронавирусы: человечеству придёт конец?

Недавно появившийся в Южной Корее коронавирус MERS застал врасплох южнокорейские власти и заставил их принимать срочные эпидемиологические меры. Гендиректор ВОЗ Маргарет Чен была  
НАУКА



## Молекулярно-генетическая экспертиза: как ловят

**МАНЬЯКОВ**

Когда в XIX веке было выяснено, что папиллярный узор на подушечках пальцев уникален для каждого индивида, дактилоскопия революционизировала криминалистику. Оставил отпечаток

НАУКА



## Пост-фактум: всё о Плуtone и миссии «Новые горизонты»

Впервые (и единственный раз) в истории космической эры NASA обратилось за разрешением на посещение окрестностей планеты к ее первооткрывателю. Разрешение было дано, и сейчас мы можем

НАУКА



## Размер скелета пуйилы и другие лучшие письма месяца

Наши читатели пишут нам много интересных писем, причём автор лучшего получает от редакции ценный приз. Сегодня перед нами — лучшие письма августовского номера

РЕДАКЦИЯ



## Вопросы и ответы. Сентябрь 2015

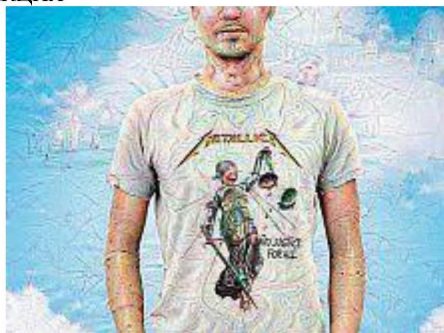
Редакция «ПМ» любит отвечать на вопросы читателей. Задайте свой вопрос и вы!

РЕДАКЦИЯ



## Слайд-шоу: самые красивые снимки сентябрьского номера

В каждом номере журнала «Популярная механика» есть рубрика «Слайд-шоу». В ней мы рассказываем не просто о самых интересных, но о самых красивых и эффектных в визуальном плане



## Письмо редактора о маркетологах

Наш журнал не читают маркетологи. Конечно, у меня нет точной статистики на этот счет, но из всех моих знакомых маркетологов ни один не является постоянным читателем «Популярной механики»

РЕДАКЦИЯ