

# ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА

## №7 (141), 2014



### Пульт управления командира корабля проекта 12322 «Зубр»

Управление десантным кораблем на воздушной подушке проекта 12322 «Зубр» значительно отличается от управления водоизмещающими кораблями и судами.

Поскольку реакция на управляющие...

ОРУЖИЕ



### Лазеры и не только: будущее автомобильной светотехники

Уже в этом месяце стартуют европейские продажи гибридного спорткара BMW i8, который в качестве опции оснащается лазерными фарами. Компания Audi начала принимать заказы...

АВТОМОБИЛИ



### Физика искусства: кинетические инсталляции Коити Окамото

Вертушки, на которых крутятся диски без записей. Огромный пульт, где ни один из 504 тумблеров не добавляет никаких звуковых эффектов, не сглаживает звучание...

АРТЕФАКТ



## 3D-моделирование преобразует палеонтологию

Ноябрьским утром 2011 года американский палеонтолог Николас Пиенсон провожал глазами груженные рудой самосвалы, с ревом проносящиеся по участку Панамериканского шоссе между...

ТЕХНОЛОГИИ

## «Популярная Механика» отвечает на вопросы читателей

БУДНИ РЕДАКЦИИ



2

## Что взять с собой на Эльбрус?

Эльбрус — серьезная и опасная гора. Экипировка для восхождения должна быть тщательно подобрана и опробована в деле заранее — например, в акклиматизационных выходах. Все жизненно необходимые предметы для подъема на высочайшую точку Европы...

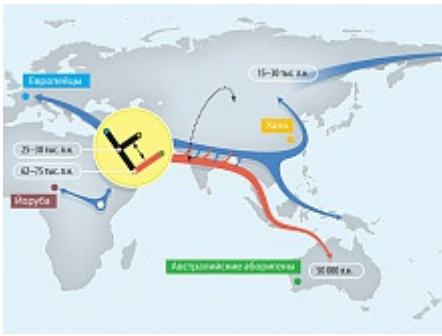
ТЕХНОЛОГИИ



## Как пережить любую катастрофу с минимальными потерями

Природные катаклизмы происходят все чаще, становятся все интенсивнее, и с каждым разом их все труднее предсказать. Тем не менее развитие технологий...

ТЕХНОЛОГИИ



1

## Чем денисовский человек отличается от Homo sapiens?

Интересно, как порой выдающиеся открытия, с одной стороны, сообщают нам какую-то важную истину, а с другой сигнализируют о том, что до истин еще докапываться и докапываться. Все это в полной...

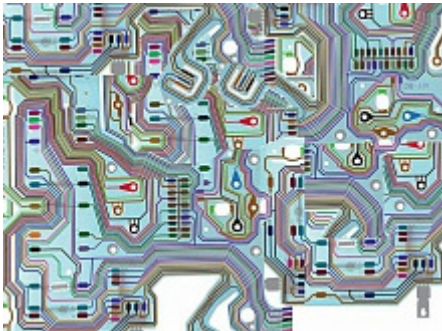
НАУКА



## Кто и как придумал полиэтилен

Пакеты в супермаркете, упаковка пищевых продуктов, пластиковая посуда, бутылки, трубы, изолянт... Все это и многое другое сделано из одного материала, короля пластику — полиэтилена...

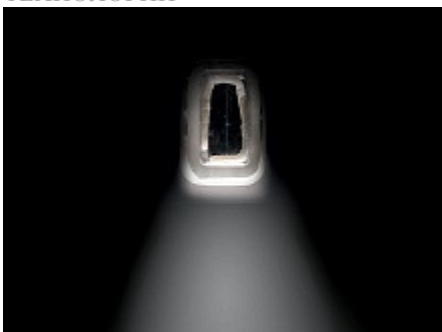
ИСТОРИЯ



## Когда электронная «кожа» станет по-настоящему «умной»?

Весь современный хайтек, будь то робототехника или новые технологии в медицине, авиация или системы вооружений, опирается на двух «китов»: программное обеспечение и новые материалы...

ТЕХНОЛОГИИ



5

## Как в домашних условиях увидеть субатомные частицы

Как в домашних условиях увидеть субатомные частицы, образующиеся при радиоактивном распаде...

МАСТЕР-КЛАСС



## Уникальные болиды для трактор-пуллинга

На глинистую дорогу выезжает трактор, оснащенный четырьмя вертолетными двигателями ТВЗ-117 конструкции ОКБ имени Климова. Они передают момент на общий коленвал, а суммарная мощность достигает 10 000 л. с. По сигналу тракторист неистово давит...

АДРЕНАЛИН



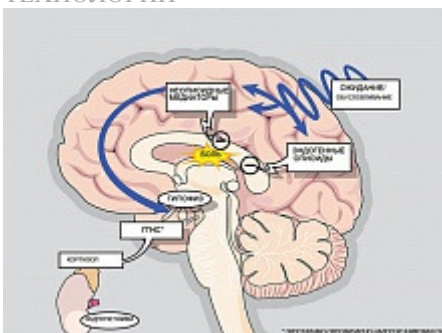
## Письма читателей

Автор лучшего письма месяца получает смартфон Highscreen Zera F, созданный в российском дизайн-бюро бренда с нуля — от дизайна корпуса и его материалов до подбора компонентов. По дизайну Highscreen Zera F не уступает смартфонам А-класса; он снабжен 4-дюймовым IPS-экраном и оперативной памятью 1...

БУДНИ РЕДАКЦИИ

## Как строились футбольные стадионы для ЧМ-2014

ТЕХНОЛОГИИ



2

## Как вылечить болезни без лекарств

Популярная поговорка гласит, что все болезни — от нервов. Если следовать заложенной в эту народную мудрость логике, то при помощи воздействия на нервную систему можно вылечить многие болезни. Без всяких лекарств!

НАУКА



1

## Самый большой десантный корабль на воздушной подушке

Несмотря на присутствие слова «малый» в обозначении классификации проекта 12322 (МДКВП), «Зубр» является самым большим в мире среди себе подобных — десантных кораблей...

ОРУЖИЕ



## Как реконструируется высадка союзников в Нормандии

Высадка западных союзников в Нормандии, 70-летие которой мы только что отметили, стала крупнейшей в истории морской десантной операцией: через широкий пролив было переброшено 3 млн...

ТЕХНОЛОГИИ



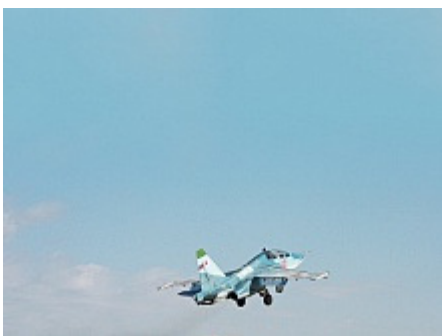
1

## Как построить сухопутный катер на воздушной подушке

Сколько сил нужно, чтобы поднять человека над землей? Примерно столько же, сколько для сдувания с асфальта сухого кленового листика.

МАСТЕР-КЛАСС





9

## Как устроен подземный авианосец

Последние политические события вернули в распоряжение Российских вооруженных сил уникальный полигон НИТКА, построенный в Крыму незадолго до распада СССР. В те времена у Советского Союза были широкомасштабные планы развития авианосного флота.

ОРУЖИЕ



## Корабль-бомба: история «морских камикадзе»

Японские торпеды-кайтэн, управляемые пилотами-смертниками, получили широкую известность в военной истории, несмотря на низкую эффективность и крайне ограниченное применение. Мало кто задумывается о том, что корабли-бомбы существовали...

ОРУЖИЕ



## Как создаются вертолеты будущего

В обстановке полной секретности, в цехах, доступ в которые строго ограничен для посторонних, авиаконструкторы работают над тем, чтобы эра вертолетов в том виде, в каком мы их знаем, наконец-то подошла к концу. Здесь проектируют совершенно новое поколение...

ТЕХНОЛОГИИ



1

## Восхождение на Эльбрус для чайников: экспедиция «ПМ»

Мы идем наверх в снежном тумане. Видимость — 10–15 метров. Из белизны появляются люди и тут же исчезают в молоке позади нас. Мы на пятитысячной отметке, кислорода катастрофически...

ТЕХНОЛОГИИ

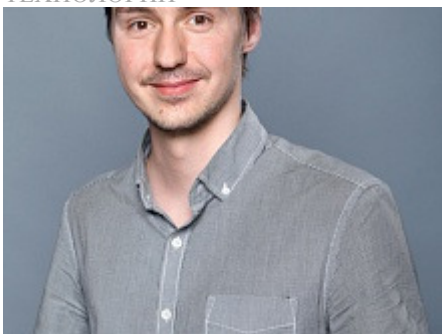


3

## Как устроен мяч ЧМ 2014

Во время матча именно за ним гоняются игроки обеих команд. И именно за ним следят все зрители на стадионе и миллионы телезрителей во всем мире. В центре внимания — официальный футбольный мяч чемпионата мира по футболу 2014 года — adidas Brazuca.

ТЕХНОЛОГИИ



## От редактора

Представители публичных и творческих профессий всегда бережно хранят свои закулисные тайны.

БУДНИ РЕДАКЦИИ