



№4

(150), апрель 2015

- «Бумага со звуком»
- Враг и помощник внутри нас: мобильные генетические элементы
- Поющая бумажная лента: необычная машина под названием «Говорящая бумага»
- Элемент номер 13: алюминий — металл, за которым будущее
- А под капотом — атомный мотор: история удивительной машины



«Черная дыра»: боевой корабль проекта 877

Космонавты — конечно, герои. Они отправляются туда, где жизнь человека невозможна. Их отделяют от враждебной среды лишь стенки тесного аппарата. Для поддержания существования человека в космосе используется сложнейшая система жизнеобеспечения.

ОРУЖИЕ



6

Кто на самом деле создал атомную бомбу?

Отцами атомной бомбы обычно называют американца Роберта Оппенгеймера и советского ученого Игоря Курчатова. Но учитывая, что работы над смертоносным оружием велись параллельно в четырех странах и кроме ученых этих стран в них участвовали выходцы

ОРУЖИЕ



Ханги, колесные лиры и другие странные инструменты

Есть музыкальные инструменты, своей популярностью набившие оскомину. Каждый второй умеет играть на гитаре или на клавишных, все видели трубачей и ударников. Но существует другая музыка, другие

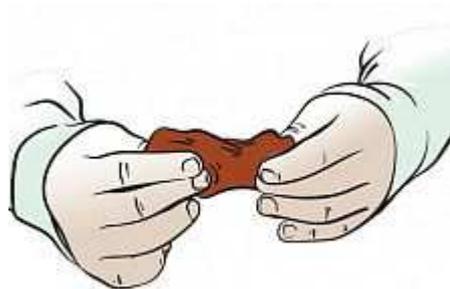
ТЕХНОЛОГИИ



День труда: кинетические рыбы российских мастеров

Иногда нас упрекают в том, что мы редко пишем о российских скульпторах-кинетистах. Попробуем исправить это упущение: прямо сейчас мы находимся в центре дизайна Artplay перед диковинной

АРТЕФАКТ



## Как изобрели пластилин?

У каждого поколения свои игрушки. Но вряд ли кто-нибудь из ныне живущих не играл в детстве с пластилином.

ИСТОРИЯ



3

## Утерянное ядерное оружие

Страх перед ядерным оружием, которое даже при ограниченном применении способно приводить к чудовищным жертвам и разрушениям, отчасти уравнивается пониманием того, что ядерные арсеналы находятся под правительственным контролем

ОРУЖИЕ



## Как разогнаться на велосипеде до 334 км/ч?

О мировых рекордах скорости на суше говорят постоянно. Многие ждут 2016 года, когда Энди Грин на болиде Bloodhound SSC попытается установить новое скоростное достижение. А вот АДРЕНАЛИН



## Тест «умных» лазерных фар от «ПМ»

Мы побывали в совершенно новом Центре светотехники, построенном на территории головного предприятия Audi, и посетили 120-метровый световой тоннель — самый длинный в Европе из тех, по которым можно ездить на автомобиле.

АВТОМОБИЛИ



2

## Как льют алюминий: репортаж с завода

В мифологии боги из глины создали человека. В реальной жизни человек создает из глины алюминий. «Популярная механика» побывала на Хакасском алюминиевом заводе и выяснила, как это делается.

ТЕХНОЛОГИИ



## 1930-е: советская технология говорящей бумаги

Технике звукозаписи и звуковоспроизведения всего-то примерно полтора века, но в эту историю уже вписано множество интереснейших страниц. Как минимум одна из них принадлежит ТЕХНОЛОГИИ



## Слайд-шоу: самые красивые снимки апрельского 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 ТЕХНОЛОГИИ



## Как тренируют спасателей на водах

Непредсказуемые ситуации — это неотъемлемая часть работы спасателя. Вырезать ли человека из смятого автомобиля, вытаскивать ли из упавшего в воду автобуса, снимать ли котенка с дерева — каждый случай уникален. Впрочем, специалисты, прошедшие ТЕХНОЛОГИИ



## Хирургическое вмешательство: как здания режут алмазом

Монолитные бетонные здания и сооружения рассчитаны на многие десятилетия эксплуатации. Но что если на протяжении этого времени нужно поменять назначение здания? К счастью, сносить старое и строить ТЕХНОЛОГИИ



## Как «разговаривали» динозавры

Шипение гусей, крики африканских журавлей во время спаривания, рычание собаки, грызущей веревку, — все это мы слышали в знаменитом фильме «Парк Юрского периода» под видом пугающих криков доисторических чудовищ. Наверно, Стивен Спилберг был бы ТЕХНОЛОГИИ



5

## Акупунктура: лечит или калечит?

Акупунктура овеяна множеством легенд. Ей приписывают чудодейственные свойства излечивать самые различные болезни от аллергии и депрессии до бесплодия, паралича и сердечно-сосудистых заболеваний. Но помогает ли акупунктура НАУКА

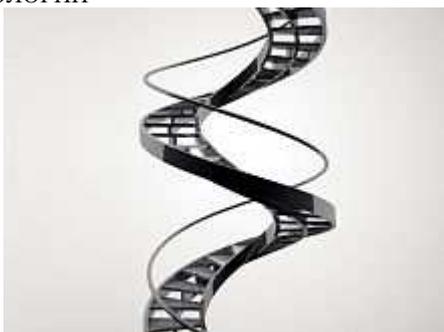


1

## Удивительный гёмбёц: однородное тело со свойствами «неваляшки»

Детская игрушка-«неваляшка», как бы ее ни наклоняли, всегда возвращается в исходное

положение. У нее два положения равновесия, одно устойчивое и одно  
ТЕХНОЛОГИИ



### Блуждающие гены внутри нас

Когда в 2000 году в ходе одного из самых амбициозных научных проектов было расшифровано около 90% генома человека, многим ученым показалось, что теперь все тайны нашего организма будут окончательно разгаданы. Но очень скоро головокружение от успехов  
НАУКА



### Вопросы и ответы. Апрель 2015

Задайте свой вопрос и вы!  
БУДНИ РЕДАКЦИИ



14

### Секретный советский проект: атомный автомобиль

В этом месяце исполняется 50 лет с того момента, как «Волга-Атом», первый гражданский автомобиль, приводившийся в движение не сгоранием ископаемого топлива, а энергией атома, выехал за ворота АВТОМОБИЛИ



### Изобретатель велосипеда, землеройка и другие лучшие письма месяца

Автор лучшего письма месяца получает в подарок внешний аккумулятор GP Portable PowerBank 701 емкостью 10 000 мАч для заряда любого электронного устройства,  
БУДНИ РЕДАКЦИИ



6

### Можно ли построить лифт на Луну?

Ракетные двигатели, основанные на химических реакциях, хорошо зарекомендовали себя за последние полвека при работе на околоземных орбитах. Но чтобы пойти дальше, нужно что-то другое — например, космический лифт.  
НАУКА



### Virtual ANS: способ напечатать звук на бумаге

Возможностью напечатать звуки на бумаге мы обязаны двум замечательным соотечественникам — гениальному советскому изобретателю Евгению Мурзину и талантливому российскому  
ТЕХНОЛОГИИ



4

## Письмо редактора

### О неразрывности времен

Работая над нашим первым звуковым номером, я как никогда явственно ощутил связь времен и бессмертность гения.

БУДНИ РЕДАКЦИИ