



## №5 (163), 2016

- Корабельная порода: истребитель для сухопутных сил на основе палубного самолета
- А судьи — что?: первый конкурс красоты, в жюри которого вошли компьютерные программы
- В сердце тьмы: как электронно-оптические преобразователи позволяют видеть в кромешной тьме
- Головы дракона: как боеголовки МБР достигают цели
- Мерседес и проза жизни: тест-драйв самого высокотехнологичного седана;



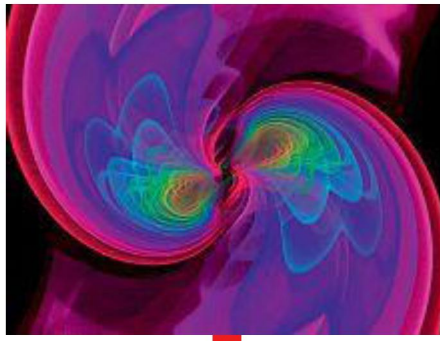
### Сапсёрфинг: удивительное катание на надувной доске

Под давлением в пару атмосфер воздух становится твердым и жестким, как доска. На такой доске можно поймать волну: морскую, океанскую или волну популярности  
АДРЕНАЛИН



### Куда деваются воспоминания, когда мы забываем: оптогенетика

Куда деваются воспоминания, когда мы что-нибудь забываем?  
НАУКА



44

## Эйнштейн был прав: гравитационно-волновая астрономия

Спустя сто лет после теоретического предсказания, которое в рамках общей теории относительности сделал Альберт Эйнштейн, ученым удалось подтвердить существование гравитационных волн. Начинается  
НАУКА



2

## Как работает матрица большого телескопа: подробно о сложном

Астрономы обсерватории Китт-Пик пробуют внедрить альтернативу адаптивной оптике — ПЗС-матрицы с ортогональным переносом зарядов  
ТЕХНОЛОГИИ



2

## Кто и когда изобрёл обычный пластиковый дюбель?

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  
ИСТОРИЯ



Боеголовка: что внутри и как она работает после отделения от ракеты

В статье о межконтинентальных баллистических ракетах было рассказано о том, как ступень разведения межконтинентальной баллистической ракеты производит нацеливание боеголовок. Однако  
ОРУЖИЕ



## Уроки экстремального выживания: Эд Стаффорд и Роб Гринфилд

После того как Лео Ди Каприо все-таки получил свой первый «Оскар», и это была награда за исполнение главной роли в фильме «Выживший», интерес к теме выживания на пределе человеческих  
АДРЕНАЛИН



## Манкала: игра, которая покорила мир

Все логические игры так или иначе связаны с арифметикой. Карточная распасовка, темпы в шашках, вилки в рэндзю, территория в го — всё требует постоянного подсчета. Но есть игра, где счет не тактика и не часть стратегии — она вся, от начала до конца, является  
ИСТОРИЯ



## Электронное ночное зрение: как видеть в темноте

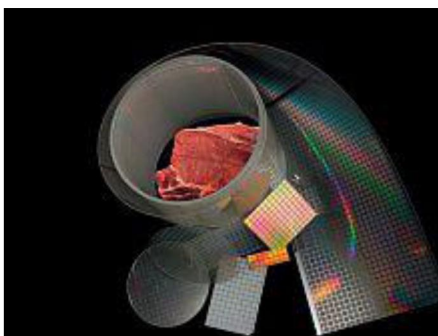
Усилители света: как электронно-оптические преобразователи позволяют видеть в кромешной темноте  
ТЕХНОЛОГИИ



МиГ-35/35Д: новейший российский многофункциональный истребитель

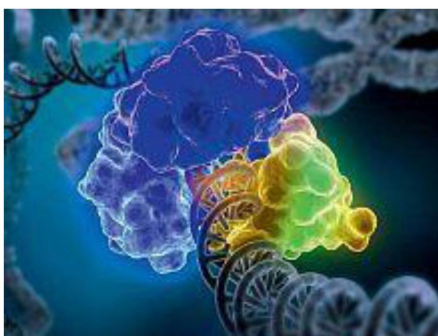


Ранней весной группу журналистов пригласили на предприятие РСК «МиГ» в Луховицах на презентацию новейшего российского многофункционального истребителя ОРУЖИЕ



## Как работает «электронный нос»: подробно о сложном

Если средневековый король боялся стать жертвой «игры престолов», он заводил себе придворного дегустатора. Можно представить, с какой опаской обнюхивал тот подозрительное блюдо! Сейчас эту ТЕХНОЛОГИИ



1

## Как человека исправляют с помощью генов бактерий: подробно о сложном

В человеке все должно быть прекрасно: и одежда, и мысли, и гены. А поможет этому заимствованная у бактерий система CRISPR/Cas9 НАУКА



## Винтовка «Выхлоп»: бесшумная, крупнокалиберная, наша

Чтобы уничтожить цель с хирургической точностью, стрелок использует снайперскую винтовку. Если он хочет сделать это тихо и незаметно, то берет специальное бесшумное оружие. Если цель ОРУЖИЕ



2

Слайд-шоу: самые красивые снимки майского 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



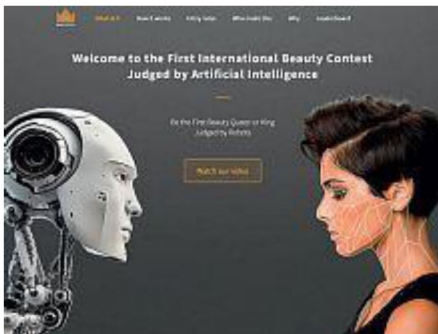
## Девятая планета: существует ли она на самом деле?

В январе 2016 года мир облетела новость об открытии девятой планеты Солнечной системы. Майкл Браун и Константин Батыгин нашли признаки ее существования в движении малых тел на окраине  
НАУКА



## Рисуем проводами: иероглифы электричества

Изысканные линии электрических схем напоминают работы мастеров иероглифического письма. В редакции «Популярной механики» электричество и каллиграфия впервые соединились — есть  
СДЕЛАЙ САМ



1

## Как роботы судили конкурс красоты: будущее уже здесь

Завершился первый конкурс красоты, победителей которого выбрали идеально беспристрастные судьи: в жюри вошло несколько компьютерных программ  
ТЕХНОЛОГИИ



5

## Мост в Крым: проекты прошлого и строительство в настоящем

Идея витала в воздухе годы и десятилетия. Проекты создавались, откладывались, терпели крах. Многие говорили раньше и говорят сейчас, будто затея имеет привкус ТЕХНОЛОГИИ



### ЭОН-18: секретная экспедиция Северного флота

В 1941 году вопрос о поставках в СССР стратегических грузов начал обсуждаться Англией и США буквально с первых же дней войны. Уже в июле в Мурманске и Архангельске появились ИСТОРИЯ



### Механические животные: мастер Ясухито Юдагава

Усы и провода, хвосты и гайки, лампочки и крылья. Если бы живые организмы умели развиваться, свободно используя детали, которые мы обычно не ценим и выбрасываем, — они могли бы стать существами, похожими на механических животных Ясухито ДИЗАЙН



### Как выращивают крупнейшие в мире алмазы: сделано в России

Самые крупные в мире безупречные по своему качеству алмазы добывают не в Африке, не в Австралии, не в Индии и не в Якутии, а по соседству ТЕХНОЛОГИИ



### Снимки проекта «Тайга», процесс сгорания внутренней смеси и другие лучшие письма месяца

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



1

Письмо редактора об истории журнала «Популярная механика»

Наш журнал выпускается по лицензии Popular Mechanics — издания с более чем вековой историей, первый номер которого вышел в январе 1902 года