

# ПОПУЛЯРНАЯ МЕХАНИКА

№11 (145), ноябрь 2014



Сопротивление бесполезно: экспериментируем с магнитной левитацией  
Магнитную левитацию и нулевое сопротивление — самые зрелищные свойства сверхпроводников — несложно продемонстрировать в домашних условиях.  
Мастер-класс



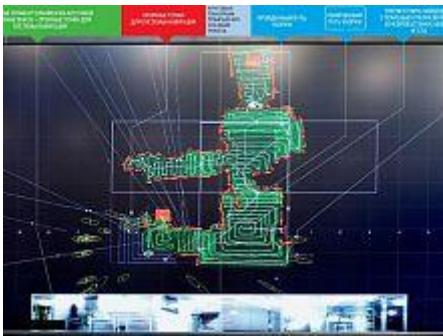
Вдоль по устрице: сахалинский тест-драйв Land Rover Discovery 4  
Экспедиция Land Rover «Открывая Россию: Сахалин» — редкое по размаху мероприятие.  
Для кого-то это уникальный экскурс в историю страны, для кого-то — впечатляющий сюжет для фотоблога. Для нас...  
Автомобили



Пушки острова Русский: как Ворошиловская батарея наводила страх на японцев  
Не один век защита государственных границ основывалась на системе опорных пунктов — крепостей, укрепленных районов, линий обороны. Но Вторая мировая война...  
Оружие



Плейбоев ковчег: репортаж с самого «цифрового» судна «Quantum of the Seas»  
Если вам когда-либо придется пережить второй Всемирный потоп, знайте: лучшее место для этого — самый высокотехнологичный в мире круизный лайнер «Quantum of the...  
Технологии



Как устроен зрячий пылесос?  
Компания Dyson разработала робот-пылесос с полноценной оптической системой навигации.  
Технологии



Самый быстрый электробайк  
Рекорды скорости ставятся постоянно. На гоночных автомобилях испытывают новые узлы и детали, исследуют возможности различных технологий. Основной тренд последних лет — электрический транспорт, и команда KillaCycle Racing из американского...  
Адреналин



Спасти железного червя: в Сиэтле чинят гигантский проходческий щит «Берта»  
А как бы вы поступили, если бы вам довелось управлять самым большим в мире проходческим щитом и вдруг что-то пошло не так? Вы продвигаетесь вперед, все идет...  
Технологии



Как спасти атомные подводные лодки?  
В военной сфере не только уставы писаны кровью, но и многие технические новации обязаны своим рождением трагическим событиям. Не так давно была завершена разработка уникального для отечественного кораблестроения комплекса — необходимость его...  
Оружие



3  
Зачем современным физикам древнеримские свинцовые слитки?  
Для поиска чрезвычайно редких процессов, обещающих гигантский прорыв в нашем понимании современной физики, ученые используют не только самые современные детекторы...  
Наука

## Где находится самый большой пассажирский лифт, почему выживают гипертермофилы: «ПМ» отвечает на вопросы читателей

Будни редакции



Как создавался боевой экраноплан «Орленок»

«Орленок» учился летать на Волге, в спокойной Телячьей протоке под Нижним Новгородом. Спрятать огромный аппарат от любопытных глаз нереально, поэтому для местных жителей придумали легенду: потерпевший аварию самолет пытаются отбуксировать...

Артефакт



«Об автоматических тонометрах» и другие лучшие письма читателей

Автор лучшего письма месяца получает в подарок коллекционное издание The Red Book Olympic Album с фотографиями олимпийских чемпионов, возможность снова...

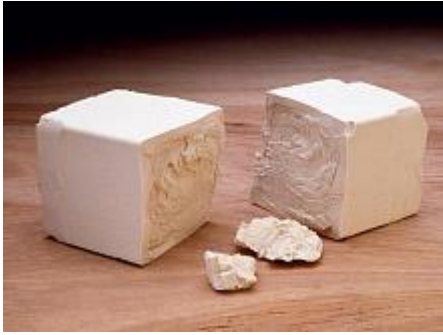
Будни редакции



Тестируем наушники с шумоподавлением

Наушники нового поколения с активным шумоподавлением позволяют не только избежать монотонного фонового шума, но и избавиться от вечно путающихся проводов.

Технологии



Что такое дрожжи?

Биотехнологии — слово новомодное, однако использовать микроорганизмы в своих хозяйственных нуждах человек научился тысячи лет назад. Речь, конечно, идет о дрожжах, без которых ни виноделие, ни пивоварение, ни хлебопечение было бы невозможным.

Технологии



Как продлить молодость?

Вера в здоровый образ жизни всегда помогала людям сохранить хорошее самочувствие до самого почтенного возраста. Однако одно дело верить, а другое — знать. Только в последние десятилетия ученые смогли описать конкретные биохимические механизмы, благодаря которым низкокалорийное питание...

Наука



Новая модель мироздания: Вселенная из черной дыры

Новая модель мироздания позволяет обойтись без квантовой сингулярности и космологической инфляции.

Наука

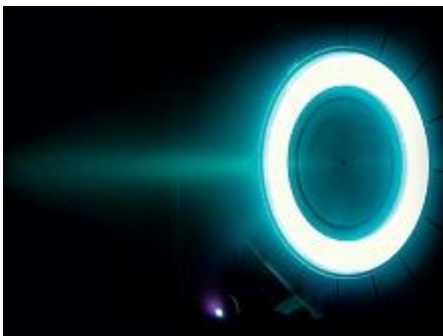




Как робот-сапер и робот-пожарный испытывались в Подмосковье  
Сапер ошибается один раз. Эта пережившая многие войны истина, похоже, уходит в прошлое. Вскоре на вооружение российской армии поступят машины, которые примут...  
Оружие



Игнобелевская премия-2014: и смех, и наука  
Игнобелевская премия, задуманная редакцией саркастического псевдонаучного журнала «Анналы невероятных исследований» (The Annals of Improbable Research), становится все популярнее среди...  
Наука



В дальний космос без топлива: двигатель, которого не может быть  
Реактивные двигатели имеют свои ограничения. С их помощью можно добраться лишь до ближайших планет Солнечной системы — Марса, Венеры, и то крайне медленно, но о достижении других систем даже...  
Технологии



Как в царской России был построен первый в мире ледокол  
Суровая зима веками властвовала над акваториями северных портов, сковывая их на полгода непроходимым для судов льдом. Но в XIX веке человеку надоело это терпеть, и в бой вступили...

История



Уникальные скульптуры «притворяются» двигателями внутреннего сгорания  
Глядя на работы южнокорейских скульпторов Ю-джу и Лим Хи Ен, трудно разобраться, на что смотришь: то ли на авиационный двигатель, то ли на причудливую абстрактную...

Артефакт



Как правильно лежать на гвоздях

Много лет назад мама водила меня в цирк, и однажды в наш город приехали настоящие йоги. Они принимали невероятные позы, протыкали щеки спицами, ходили босиком по углям и битому стеклу, а под конец программы лежали на гвоздях. Теперь, четверть века...

Мастер-класс



Письмо редактора об опыте со сверхпроводниковой левитацией  
Рубрика «Опыт» горячо любима не только всей редакцией «Популярной механики»,  
но и сотрудниками других журналов нашего издательского дома, потому...  
Будни редакции