

Апрель 2013

СТАТЬИ В НОМЕРЕ



■ ПИСЬМА

От редактора

Бесконечно уважаемый мною академик Борис Черток, выдающийся ученый-конструктор и ближайший соратник Королёва, не раз высказывал свое мнение о полете человека на Марс. В двух словах его можно передать так: «Нечего там делать». Дескать, научные задачи, актуальные для сегодняшнего дня, вполне по силам выполнить автоматическим космическим станциям и марсоходам, в то время как пилотируемый полет к Красной планете неоправданно дорог и опасен.

Ему вторил космонавт и общественный деятель Юрий Батулин, который считает, что на Марс нужно отправлять только роботов. Многие опытные профессионалы высказывались в том же ключе. Их мнение с радостью подхватили органы власти, подчеркивая, что жизнь даже одного отважного астронавта слишком дорога, чтобы рисковать ею ради туманных перспектив освоения космоса, а деньгам налогоплательщиков найдется более практичное применение.



■ ПИСЬМА

Письма читателей

Лучшее письмо месяца

Автор лучшего письма месяца получает в подарок электронную книгу ONYX BOOX i62ML Aurora, первую официально представленную на российском рынке модель с экраном E Ink Pearl HD и функцией подсветки экрана MOON Light. Таким образом, ее владелец может равно комфортно читать и на ярком солнце, и в полной темноте без вреда для глаз. Диагональ дисплея E Ink Pearl HD составляет 6 дюймов.



■ ЭКСПОНАТ

Настенный телефонный аппарат L.M. Ericsson

"Популярная механика" выбирает самые интересные экспонаты и подсказывает, где их можно увидеть.



■ НАУКА

Химический ключ памяти

Загадка человеческой памяти – одна из главных научных проблем XXI века, причем разрешать ее придется совместными усилиями химиков, физиков, биологов, физиологов, математиков и представителей других научных дисциплин. И хотя до полного понимания того, что с нами происходит, когда мы «запоминаем», «забываем» и «вспоминаем вновь», еще далеко, важные открытия последних лет указывают правильный путь.



■ ТЕХНОЛОГИИ

Звездные корабли

Первый термоядерный взрыв, прогремевший 1 ноября 1952 года, дал человечеству надежду не только на освоение неисчерпаемого источника энергии, но и на создание принципиально новых ракетных двигателей, способных доставить наши космические корабли к далеким планетам и даже к соседним звездам.



■ ТЕХНОЛОГИИ

2022: Марс навсегда

В январе 2016 года от Земли оторвется космический корабль с деталями первой марсианской базы на борту. А в 2022-м на борт такого же корабля ступят первые эмигранты, готовые покинуть родную планету навсегда.



■ ТЕХНОЛОГИИ

Операционная система

Тысячи роботов по всему миру всегда готовы к хирургическим операциям любой сложности. Добро пожаловать на операционный стол к хирургу, чьи движения идеально точны, а пальцы не знают дрожи!



■ ТЕХНОЛОГИИ

Веер и арфа

Из всех гигантских сооружений вантовые мосты, пожалуй, больше всех радуют глаз своими масштабами, соединенными со зрительной легкостью и ажурностью. И как водится в современной строительной индустрии, кажущаяся простота конструкции вантовых мостов – обман, и интересных технических премудростей там немало.



■ ФАНТАСТИКА

Девушка, встань!

Рассказ

– Идет! Идет! – долетело с соседней крыши. – Где? Где он? Да пустите же, дайте посмотреть! – Крики металась по тесным, кривым улочкам Вифсаиды, многократно отражаясь от глиняных стен рыбацких домов. – А народу-то, народу сколько! К нему, поди, и не протолкнешься – стопчут. И женщины!.. Миха с тревогой прислушивался к доносившимся с улицы звукам. Он сидел с закрытыми глазами в огороженном дворе в тени смоквы и от волнения перебирал пальцами край хитона. Ну где же Калев? Ведь он обещал прийти до полудня. Толпа приближалась.



■ ТЕХНОЛОГИИ

В девять раз быстрее звука

Если исключить космические корабли, предназначенные для выхода на орбиту, то быстрее всего из передвигающихся в земной атмосфере транспортных средств можно назвать стратегический разведчик Lockheed SR-71 Blackbird, разогнавшийся однажды до 3530 км/ч. Но, как ни странно, существует еще более быстрый транспорт. Правда, очень специфический...



■ ТЕХНОЛОГИИ

Когда блин не комом

Восемь часов в день здесь непрерывно жарят и пекут. Нет, это не кухня крупного ресторана, а лаборатория компании Tefal, кузницы сковородок с антипригарным покрытием.



■ НАУКА

Космический гром

До сих пор не известно ни одного подтвержденного случая убийства человека метеоритом. И вместе с тем даже небольшое небесное тело, вторгшееся, к нашему несчастью, в атмосферу Земли, обладает колоссальным разрушительным потенциалом, сопоставимым с ядерными боеприпасами. Иногда, как показали недавние события, гости с неба способны застать нас врасплох.



■ТЕХНОЛОГИИ

Батарейки для Карибского кризиса

Забывтая технология, чуть было не поставившая мир на грань ядерной войны 50 лет назад, способна помочь человечеству справиться с энергетическим кризисом.



■ОРУЖИЕ

Пронзающая небо

Этот проект советской стратегической сверхзвуковой крылатой ракеты, как и многие другие оборонные проекты, имел своим пределом рубеж 1980–1990-х. Новая политика и отсутствие денег вынесли ему свой приговор. И только сейчас, когда тема небаллистического стратегического оружия вновь находится на острие поиска, стало ясно, насколько ракета «Метеорит» опередила свое время.



■ОРУЖИЕ

Время стальных драконов

Мертвая выжженная полоса длиной 200 и шириной 30 м. Не осталось ничего – ни травинки, ни деревца, только обугленные холмики, которые еще недавно были людьми... Перед нами – страшные последствия выстрела огнемётного танка. Это бесчеловечное оружие было частично запрещено конвенцией ООН, вступившей в силу зимой 1983 года, но до тех пор успело обрасти целой гроздью легенд и заблуждений.



■АВТОМОБИЛИ

Резина для нерезиновой

В мире кольцевых гонок говорят так: если колеса еще не скользят, значит, ты едешь недостаточно быстро, а если уже скользят – значит, слишком быстро. По сути все, что есть в автомобиле – двигатель, трансмиссия, подвеска, да и собственно водитель, – нужно лишь для того, чтобы полностью реализовать потенциал шин.



■АВТОМОБИЛИ

Возвращение в реальность

«Симуляторщик» – это ругательство? Отнюдь нет! Японский автопроизводитель приглашает геймеров за руль и развиртуализовывает свой спортивный суббренд для Европы. Теперь нам предлагают покататься на машинах как бы из компьютерной игры.



■ МАСТЕР-КЛАСС

Мобильный микроскоп

Устройство, которое превращает смартфон в микрофотоаппарат, можно сделать самому, быстро и дешево



■ АДРЕНАЛИН

Промчаться по линии

Чуть больше года назад, 21 января 2012 года в Тольятти в рамках зимнего мотослета Snowdogs-2012 прошел Первый открытый ледовый чемпионат мира по унимото – и это событие заметил, пожалуй, весь мотоциклетный мир. А знаете ли вы, что такое унимото? Знаете ли вы, что в этом виде мотогонок Россия является одним из мировых лидеров, а наши унимотоциклисты регулярно ставят новые мировые рекорды?



■ АРТЕФАКТ

Коммуникативные теории Марникса де Нийса

Человек и машина, человек и интернет, даже просто человек и человек – все перечисленные типы отношений в наш просвещенный век полны парадоксов и требуют особого осмысления. Марникс де Нийс предлагает свои трактовки, реализованные в технологическом ключе. Иначе говоря, «а сейчас будут слайды».



■ ИСТОРИЯ

Утиные истории

История простых вещей

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 и естественно вписались в окружающий нас мир, что мы склонны забывать об истории их возникновения. «Популярная механика» решила восполнить этот пробел.