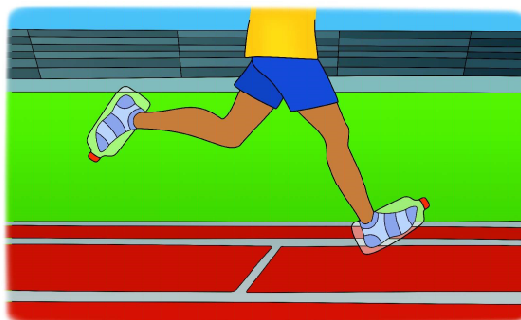


# Интернет новости информационных технологий

## ADIDAS : НАПЕЧАТАННЫЕ НА 3D-ПРИНТЕРЕ КРОССОВКИ ИЗ МУСОРА

Компания Adidas совместно с международной некоммерческой организацией Parley for the Oceans продемонстрировали прототип кроссовок, подошва которых распечатана на 3D-принтере из материала, полученного при переработке пластикового мусора из океана. Прототип является знаком начала сотрудничества спортивного бренда и компании, которая борется с загрязнением мирового океана.



Верхняя часть обуви состоит из океанического пластика, а подошва – из переработанного полиэстера и нелегальных глубоководных жаберных сетей, что делает эту обувь полностью экологичным продуктом. Кроссовки стали демонстрацией того, как индустрия может переосмыслить подход к дизайну и внести свой вклад в борьбу с загрязнением океана. Кроме того, Adidas сообщила, что в первом квартале полностью откажется от пластиковых пакетов в собственных магазинах, а с 31 декабря 2015 года – от пластикового микробисера в рамках косметических линеек, которые производит совместно с брендом COTY.



Источник:  
(<http://hi-tech.mail.ru/news/adidas-parley>)

## РОССИЙСКИЙ НАНОМАТЕРИАЛ, ГОРАЗДО БОЛЕЕ ДЕШЕВЫЙ, ЧЕМ ГРАФЕН



Как сообщают представители лаборатории «Накопители электрической энергии» Национального технологического университета МИСиС, на кафедре физической химии вуза создан наноуглеродный материал с уникальной развитой структурой поверхности, обладающей максимальной площадью на единицу объема (на профессиональном языке специалистов – «вискерсы» или «бакенбарды»). По совокупным качествам новый материал успешно конкурирует с графеном и нанотрубками, при этом в разы

их дешевле: 1 грамм графена стоит более 80000 рублей, а российских «вискерсов» всего – 1 рубль 60 копеек. При этом графен – это 2D-структура, а российский наноуглеродный материал – это трехмерная (3D) наноструктура с заданным распределением пор, что обеспечивает уникальную ёмкость и компактность материала. Как описывают результат своей работы российские физики, материал из органического волокна имеет уникальные свойства – высокую проводимость тока и повышенную удельную энергоёмкость – до 8 Фарад на квадратный сантиметр.

Изначально разработка велась для создания суперконденсатора для автотранспорта, позволяющего эффективно накапливать энергию торможения в электрических или гибридных автомобилях с последующим её использованием при разгоне. Сегодня же ученые говорят об использовании новинки и в стационарной энергетике, импульсной технике, медицине (для электрокардиостимуляторов, томографов, рентгеновских аппаратов и т. д.).

В 2017 году проект выйдет на стадию начальной коммерциализации: начнется опытное производство разработанных материалов для их проверки в накопителях электрической энергии промышленного производства. Сейчас новый материал уже тестируют в накопителях энергии с общим напряжением около 900 В для городских гибридных автобусов.

Интересно, что история данного проекта ведет свое начало с 2011 года, когда разработчики российского автомобиля Ё-мобиль обратились к ученым для создания суперконденсаторов, но с более скромными характеристиками.

*Источник:*

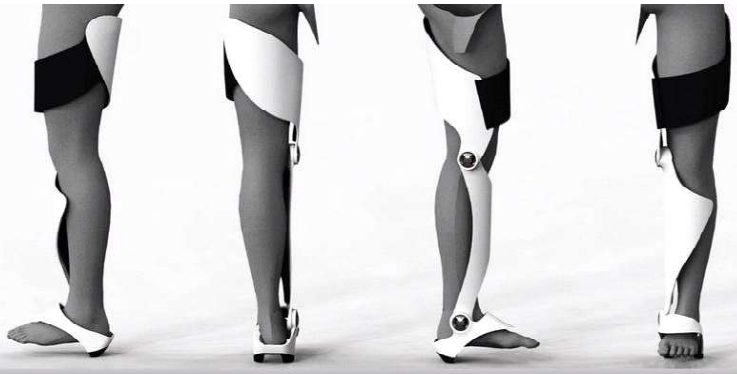
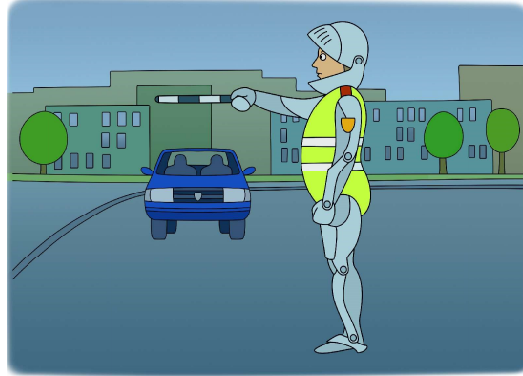
<http://www.tehnoomsk.ru/node/1913>



## СТУЛ . . . БЕЗ СТУЛА

Японские инженеры из Chiba University разработали носимый стул Archelis для разгрузки при длительной стоячей работе. Устройство снимает нагрузку с ног в положении стоя, и при этом создается ощущение сидения на стуле.

Поддержка осуществляется только благодаря самой конструкции, никаких источников питания не требуется. Конструкция из углепластика позволяет перемещаться по комнате и не вызывает дискомфорта при длительном использовании. Например, это устройство позволяет хирургам «присесть» во время длительных операций и таким образом уменьшить усталость. Стул был разработан для медицинских работников, но подойдет для любой профессии, при которой человеку приходится долго стоять.



Источник:

<https://www.facebook.com/ilovescience.ru/videos/479609122239519/?fref=nf>

## КОСМОС В 3D: ПЕРВОЕ В МИРЕ 360-ГРАДУСНОЕ ВИДЕО

Наша страна – Союз Советских Социалистических Республик – первая в истории человечества вышла в Космос:

1957 год – запущен первый искусственный спутник Земли.

1961 год – состоялся первый полёт человека в космос.

1971 год – запущена первая в мире пилотируемая орбитальная станция.

И даже несмотря на развал СССР и пресловутую «перестройку» современная Россия сохраняет темпы космических исследований. (Вспомним хотя бы, что на сегодня Россия – единственная страна, отправляющая регулярные космические рейсы к МКС.)

И вот – еще одно достижение. В 2016 году RT совместно с госкорпорацией «Роскосмос» и РКК «Энергия» выводит опыт освоения космического пространства на новый уровень, впервые предлагая вниманию пользователей Интернета съёмку из космоса в формате 360. Консультант проекта – космонавт-испытатель 1-го класса, Герой России Александр Юрьевич Калери.

Видео можно посмотреть на YouTube по адресу <https://youtu.be/0JYYe0NoNyQ>. Для просмотра потребуется высокоскоростной канал доступа в Интернет.

Источник:

<http://space360.rt.com/ru/>

