

«Гибкий айфон» будут производить в Сибири

Мечту о смартфоне с гибким дисплеем может воплотить в реальность компания Apple с помощью новосибирской компании OCSiAl, которая занимается выпуском углеродных нанотрубок. Сообщает Тасс.

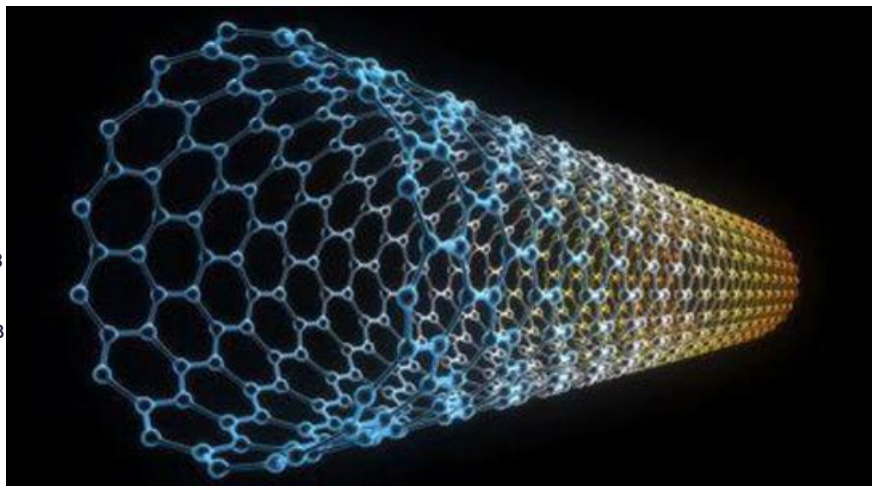
- «Единственная продукция, с которой можно сделать такой экран – это наша продукция. Одностенные нанотрубки выпускает единственная в мире компания – это мы. Чтобы сделать такой экран, нужны одностенные нанотрубки», - цитирует ТАСС научного руководителя OCSiAl Михаила Предтеченского.

Предполагается, что экран будет состоять из стекла, алюминия, пластика, синтетических волокон, а гибкость должны обеспечить углеродные нанотрубки.

Они представляют собой свернутый в цилиндр графеновый лист толщиной в один атом и обладают высокой прочностью, упругостью и способностью проводить электрический ток. Они являются новым универсальным аддитивом (добавкой), способным менять материалы, увеличивая тепло- или электропроводимость, а также усиливая физико-механические свойства.

Источник фото: fb.ru

Технология синтеза предполагает, что углерод, образующийся при каталитическом разложении углеводорода, растворяется в наночастице металла. При достижении высокой концентрации из частицы-катализатора происходит «выделение» избыточного углерода в виде «зародыша» нанотрубки. В стандартных технологиях синтеза одностенные нанотрубки, как правило, высаживаются на поверхностях



- «Мы же перевели весь процесс в газовую форму, когда приготовление катализатора и синтез нанотрубок выполняются одновременно в одном технологическом цикле. Так, мы получаем на порядки больше материала, чем это делают обычно», - комментирует учёный.

Компанию также создала бумагу из данных нанотрубок. Она имеет высокую проводимость, ей можно использовать в кабелях вместо тяжелой медной оплетки, при этом его вес снижает на 40%.

Одностенные нанотрубки — это еще и единственный в мире материал, из которого можно создать трос для космического лифта, который позволит без ракет доставлять груз в космос.

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: iFox,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано 1923
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)