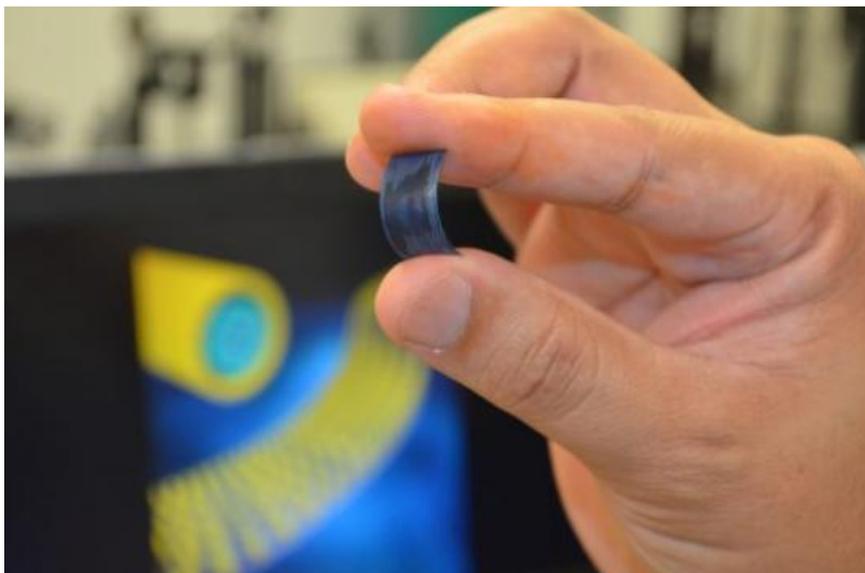


Ученые из США разработали технологию, которая позволит зарядить аккумулятор за несколько секунд

Сотрудники Университета Центральной Флориды разработали гибкие конденсаторы, которые в будущем могут стать основой для аккумуляторных батарей. Если установить такую батарею в смартфон, то он сможет на одном цикле заряда проработать неделю, а зарядка аккумулятора займет считанные секунды, сообщает сайт университета.

Обычные аккумуляторы хранят заряд внутри, а суперконденсаторы – на поверхности. Для создания этих объектов ученые использовали нити нанометровой толщины, которые с помощью химического синтеза собрали в двухмерный объект. А покрытие у суперконденсатора – из графена.



В результате получились аккумуляторы, обладающие сверхвысокой плотностью энергии и солидной удельной мощностью. Вторая полезная особенность новинки – ускоренный трансфер электронов, благодаря которому зарядка данного аккумулятора занимает несколько секунд. Новые батареи не снижают своих качеств даже после 30 тысяч циклов зарядки.

Ученые планируют запатентовать технологию, хотя пока она не готова к коммерческой реализации и требует доработки.

Подобные чудо-батареи можно использовать не только в смартфонах, но и везде, где требуется аккумуляция и дальнейшее использование электроэнергии.

Автор: Алина Саратова © SmartBabr НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 1597 24.11.2016, 16:42
👤 12

URL: <https://babr24.com/?ADE=271147> Bytes: 1382 / 1195 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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: equatoria@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](#)