

Теперь не сломаешь: учёные изобрели гибкие солнечные батареи

Одна пальчиковая батарейка загрязняет тяжёлыми металлами 400 литров воды и 20 квадратных метров земли. Однако человечество не может отказаться от этого маленького энергетического источника. В помощь приходят учёные, которые ищут альтернативные варианты.

Отличным выходом стали солнечные лучи, перевоплощающиеся в электрический ток. А команда учёных из университета Райса, Общественного колледжа Хьюстона и Брукхейвенской национальной лаборатории пошла дальше и разработали гибкие солнечные батареи. Их можно растягивать и ронять.

Они смешали тиолоновые реагенты на основе серы с полимерам, получились органические фотоэлектрические пластины, которые можно использовать для генерации постоянной энергии. Выглядит это как органическая тонкая, лёгкая, полупрозрачная и недорогая пластинка.

Проведённые исследования показали, что батарея продолжает функционировать до 20% натяжения.

«Эти устройства становятся все более эффективными, но важны и механические свойства. Если вы растягиваете или гнете что-либо, в активном слое появляются трещины, а устройство ломается. Наша идея заключалась в том, чтобы использовать материалы, разработанные за последние 20 лет, с помощью которых можно улучшить их механические свойства», - отмечает руководитель команды доктор Рафаэль Вердуско.



[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](#)