

Углеродные таблетки для автомобилей разрабатывают в Томском политехе

Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) разрабатывают водородные источники энергии для автомобилей и беспилотных устройств. Экологически чистая технология может заменить бензин и газ. Об этом сообщает «Инновационный портал Томской области».

«Мы исследуем сорбцию водорода техническим углеродом, тогда как на Западе работают с более дорогими материалами, — рассказал магистрант ТПУ Евгений Борецкий. — В конечном счете нужно добиться, чтобы можно было заправить автомобиль водородом вместо бензина».

Углеродные таблетки они помещают в корпус, куда закачивается водород. Когда топливо потребуется для работы двигателя, оно высвобождается с помощью небольшого количества тепла.

Сейчас ученые пытаются изготовить таблетки, которые не будут разрушаться раньше времени, например, из-за вибрации автомобиля.

В ТПУ собрали экспериментальную установку, где таблетки с водородом нагревают и смотрят, как он выделяется, и достаточно ли этого для автомобиля».

Получив экспериментальную партию углеродных таблеток, ученые начнут тестирование технологии уже в устройстве для автомобиля, а потом и на практике.

«По сравнению с аналогичными разработками, наша позволит получить сорбционную емкость больше, то есть большее количество накопленного водорода к массе самого элемента. Это значит, что источник дольше сможет снабжать двигатель энергией», — уточнил Евгений Борецкий.

[👍 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](#)