

Томский учёный удешевит водородные автомобили

Магистрант Томского политехнического университета Евгений Борецкий разработал способ, упрощающий хранение водорода и тем самым снижающий стоимость автомобиля. Об этом сообщает портал «Иномоск».

Евгений Борецкий предложил хранить водород в углеродной упаковке. Это исключает риск самопроизвольного взрыва.

– Сейчас зарубежные ученые для создания таких систем используют нанотрубки и большие углеродные шары, называемые фуллеренами. Они в несколько раз дороже, чем то, что предлагаем мы. Мы используем технический углерод (Carbon black), смешанный со стеаратом никеля и стеаратом натрия, которые позволяют более эффективно накапливать водород. Такого решения пока не предлагал никто, – поясняет разработчик.



Евгений Борецкий получил грант на исследования и планирует, что уже к 2017 году прототип системы углеродного топлива будет готов.

Главный городской загрязнитель – транспорт.

Продукты сжигания топлива негативно влияют на воздух, воду, почву, а, следовательно, и на здоровье человека.

Учёные во всём мире разрабатывают способы улучшить экологическую обстановку в городах.

Так, существуют автомобили, работающие на водородном топливе. Экологичны они тем, что при работе выделяется только энергия и чистая вода, без каких-либо вредных выбросов. Более того, водород как топливо экономичнее бензина: литр водорода заменяет 3 литра бензина.

Однако стоимость водородной топливной системы очень высока. Из-за проблем хранения водорода.

Современные системы требуют хранения при очень высоком давлении, порядка 150 атмосфер и пониженной температуре, что усложняет их конструкцию. Также водород хорошо горит, поэтому от большого давления система становится взрывоопасной.

Разработка Евгения Борецкого позволит создать безопасное и недорогое средство для хранения водорода.

Фото:

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 **1672**
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](#)