

Швейцарцы научились хранить летнее тепло до зимы

Технологию, при которой тепло накапливается летом и может храниться до зимы, изобрели учёные из Швейцарской федеральной лаборатории по испытанию и исследованию материалов.

В качестве основного вещества используется 50% раствор гидроксида натрия (NaOH, каустическая сода). При попадании влаги в сухую смесь NaOH, происходит экзотермическая реакция – выделяется тепло. А если раствор подвергается воздействию высоких температур, например, от солнца, то вода выпаривается, а тепло накапливается и может храниться на протяжении нескольких лет и даже лет.

Такой высококонцентрированный раствор помещают в ёмкость, представляющую собой систему спиральных трубок, упакованную в теплообменник. Там раствор контактирует с водяным паром, поглощает его и разогревается до 50°C

При этом такой «аккумулятор» можно перемещать по квартире, дому, улице, перевозить на машине.

Учёные заявляют, что данный метод поможет значительно сэкономить на отоплении зимой. На сегодняшний день создан прототип устройства. Исследователи занимаются поиском коммерческих партнёров, чтобы конструкцию можно было использовать в быту.

Источник фото: epki.ua

Автор: iFox © Babr24.com
ЭКОЛОГИЯ, НАУКА И ТЕХНИКА, МИР
9537 24.01.2017, 18:09 1025

URL: <https://babr24.com/?ADE=154772>

Bytes: 1247 / 1145 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](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)