

Российские ученые создали «вечный» катализатор на основе наноматериалов

Сотрудники «МИСиС» под руководством профессора Александра Мукасяна в результате эксперимента получили уникальный катализатор, который в процессе работы не деградирует и не загрязняется. Это дает ему возможность работать в десятки раз дольше обычных катализаторов. Ускоритель интенсивно работает уже несколько лет.



Новинка была создана в рамках работ над самораспространяющимся высокотемпературным синтезом (СВС) в растворах. Этот процесс еще называют «горение растворов», и он является альтернативным способом синтеза наноматериалов. Исходные реагенты в растворах смешаны на молекулярном уровне. Выделение большого количества газов при взаимодействии реагентов в волне горения облегчает формирование нанопорошков с заданными характеристиками.

Полученные материалы могут использоваться в топливных и солнечных элементах, конденсаторах и аккумуляторах нового поколения, а также в «вечных» катализаторах, которые дадут возможность дожигания топлива в автомобилях и позволят уменьшить выброс вредных веществ в атмосферу.

Они востребованы в водородной энергетике, например для конвертирования углеводорода в метан или получения чистого водорода из этанола, и могут применяться в качестве люминофоров - веществ, способных преобразовывать поглощаемую ими энергию в световое излучение.

👍 Рекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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](#)