

Создан уникальный по своим свойствам материал

Пористые пластики вроде пенопласта и поролона широко используются при изготовлении мебели, утеплителей для окон и посуды для быстрого питания. Однако ни один из этих материалов нельзя назвать "экологически чистым": для того, чтобы взбить в пену расплавленную пластмассу, ее насыщают хлорфторуглеродами - газами весьма ядовитыми, да к тому же способствующими увеличению "озоновой дыры".

Недавно группа Джеймса Ли из Огайского университета разработала новый способ "взбалтывания" полимеров с помощью углекислого газа. Он образует более мелкие пузырьки, чем фторуглероды, так что после обработки газом материал остается плотным. Но при этом он, естественно, приобретает характерную для пенистых пластиков легкость. Выяснилось, что насыщенный углекислым газом полимерный материал может послужить основой для превосходных композитов. Один из них исследователи получили, добавив в насыщенный углекислым газом пластик глиняные песчинки диаметром всего в несколько нанометров. Не исключено, что в ближайшем будущем из нового композита начнут делать передние панели автомобилей и даже детали корпусов самолетов.

[👍 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](#)