

Ученый сделал из углерода нанолуковицу

Сложности с практическим применением нового вида углерода, обнаруженного более 10 лет назад, все эти годы волнует ученых. Этот вид углерода представляет из себя кристаллические решетки сферической формы. И часть проблемы состоит в том, что связи между отдельными сферами очень слабы. Соответственно, твердые вещества, которые они формируют - фуллериды - легко разрушаются. Теперь Ларс Нултман из университета Линкопинга предложил способ создания твердого вещества, которое одновременно является стойким к разрушению и эластичным. Ученый добавил в привычную углеродную смесь азот. В результате им был получен азо-фуллерен. В этом соединении атомы азота замещают 12 атомов углерода. Получившийся продукт был назван "углеродно-азотной нанолуковицей", потому что в структуре вещества можно выделить ядро - C48N12 - и слои чистого углерода, это ядро окружающие. "Луковицы" диаметром до 7 нанометров формируют друг с другом устойчивые связи.

Исследователи провели тест нового вещества с помощью острого зонда, покрытого алмазной крошкой. Испытания показали, что это материал высокой эластичности и существенной твердости. Такой материал, предполагают ученые, сможет использоваться в производстве защитных покрытий.

👍 [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](#)