

Открытие палеонтологов привело к открытию в области высоких технологий

Недавно была опубликована информация об обнаружении метеоритного следа в породах возрастом 250 миллионов лет по специфическим молекулам - 60 атомов углерода в форме футбольного мяча, но главным являлось то, что внутри этой структуры находится инертный газ...

Первоначальное открытие этих молекул натолкнуло ученых из японского Объединенного центра атомных исследований (Joint Center for Atomic Research) на создание подобной структуры, только на основе кремния, базового элемента полупроводниковой промышленности.

Как известно, чистый кремний, в отличие от углерода, не может находиться в закрытой конфигурации в устойчивом состоянии. Однако открытие состоит в том, чтобы объединить атомы кремния вокруг центрального атома. В результате сформированный кластер обладает низким уровнем энергии, т.е. является в значительной степени стабильной структурой. Изученная структура состояла из двенадцати атомов кремния, окружающих атом вольфрама, который и определяет свойства всего кластера. По мнению ученых, возможность замены центрального атома значительно расширяет спектр возможных применений этого открытия.

Основным, по мнению авторов, является свойство изоляции центрального атома металла, благодаря которому кластер может быть использован в качестве кубита квантового компьютера, однако предполагается и активное применение структуры при создании катализаторов и сверхпроводников.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1679 01.03.2001, 13:14 📌 133

URL: <https://babr24.com/?ADE=59225> Bytes: 1383 / 1383 Версия для печати

👍 [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: 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](#)