

Нобелевская премия по физике: на конце карандаша

Константин Новоселов (36 лет) и Андре Гейм (51 год) получили нобелевскую премию по физике за исследования графена: самого тонкого - двухмерного - и вместе с этим самого прочного из существующих сегодня материалов.

"Поскольку графен практически прозрачен и обладает хорошей проводимостью, он открывает широкие перспективы для производства тач-скринов (сенсорных экранов), световых панелей и возможно, элементов солнечных батарей", - отметил нобелевский комитет.

Оба лауреата родились в России, Гейму сейчас 51 год, и он гражданин Голландии, у 36-летнего Новоселова двойное гражданство - российское и британское. В комиссии отметили, что он самый молодой нобелевский лауреат за период с 1973 года.

Сверхтонкий материал исследователи получили из обычного графита, который используется в карандашах; при этом для извлечения графеновых слоев использовали клейкую ленту. Нобелевский комитет особо отметил это обстоятельство, как элемент "игровой" исследовательской манеры и подчеркнул ее возможные преимущества. (По случайному стечению обстоятельств, российская научная школа может многое рассказать об "игровом мышлении", позволяющем собирать установки любой степени сложности из того, что оказалось под рукой.)

Один миллиметр графита содержит 3 миллиона слоев графена, лежащих друг на друге и достаточно слабо скрепленных между собой. С какой легкостью отделяются друг от друга эти слои, наблюдал всякий, кому доводилось провести карандашную линию по бумаге.

«Графен может стать материалом для электроники нового поколения, - комментирует достижение коллег главный научный сотрудник лаборатории физической электроники СПбГУ, доктор физико-математических наук, профессор Вера Адамчук. – Он обладает уникальным свойством: электроны в нем, в отличие от электронов в металлах и полупроводниках, имеют почти нулевую массу, и поэтому двигаются примерно в 200 раз быстрее, чем в используемом в современной электронике кремнии. Соответственно, в такое же количество раз увеличится быстродействие приборов, если сделать их на основе графена. Гейму и Новоселову удалось доказать, что это возможно: они сделали первый полевой прибор на графеновой основе. Мы искренне поздравляем наших коллег с высокой оценкой их работы мировым научным сообществом».

Нобелевскую премию Гейму и Новоселову предсказало в 2008 году информационное агентство Thomson Reuters. Его прогноз был основан на индексе цитирования.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур**

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](#)

