

C0r0n@ 2 Inspect

Обзор и анализ научных статей, связанных с экспериментальными методиками и методами, используемыми в вакцинах против c0r0n@v|rus, доказательствами, ущербом, гипотезами, мнениями и проблемами.

Вторник, 31 августа 2021 г.

Выявление закономерностей в крови вакцинированных людей: кристаллизованный графен

В предыдущем посте удалось идентифицировать то, что с большой вероятностью было слегка намотанным лентовидным нанороботом, также известным как микронадеры (Chen, XZ; Hoop, M.; Mushtaq, F.; Siringil, E.; Hu, C.; Nelson, BJ; Pané, S. 2017), присутствующим в микроскопии, выполненной немецкой группой независимых исследователей, которая была раскрыта в документальном фильме (Tim Truth. 2021a) и в программе 119 Пятой колонны (Delgado, R.; Sevillano, JL 2021). Это достижение очень актуально, поскольку оно является первым графическим доказательством присутствия нанороботов в крови людей, привитых вакциной c0r0n@v|rus. Однако в документальном фильме было показано больше изображений, которые необходимо проверить, чтобы понять и, прежде всего, прояснить правду о соединениях в вакцинах и, что еще важнее, получить уверенность в их возможных и реальных функциях в организме человека. Известно о [наличии оксида графена](#) в отчете врача (Campra, P. 2021) еще предстоит открыть много деталей, связанных с взаимодействием вакцин c0r0n @v|rus в крови. Это случай, который касается этой записи.

C0r0n@2Inspect прилагает важные усилия для идентификации и поиска закономерностей, наблюдаемых на изображениях образцов крови вакцинированных людей, которые умудряются выйти за рамки и быть проверенными исследователями и учеными. Поэтому, снова используя образцы, взятые немецкой командой (независимых исследователей, юристов и врачей, состоящей из Аксея Болланда; Бербель Гиталлы; Хольгера Фишера; Эльмара Беккера) в документальном фильме (Тима Трута. 2021a), была обнаружена следующая картина, см. рисунок 1.

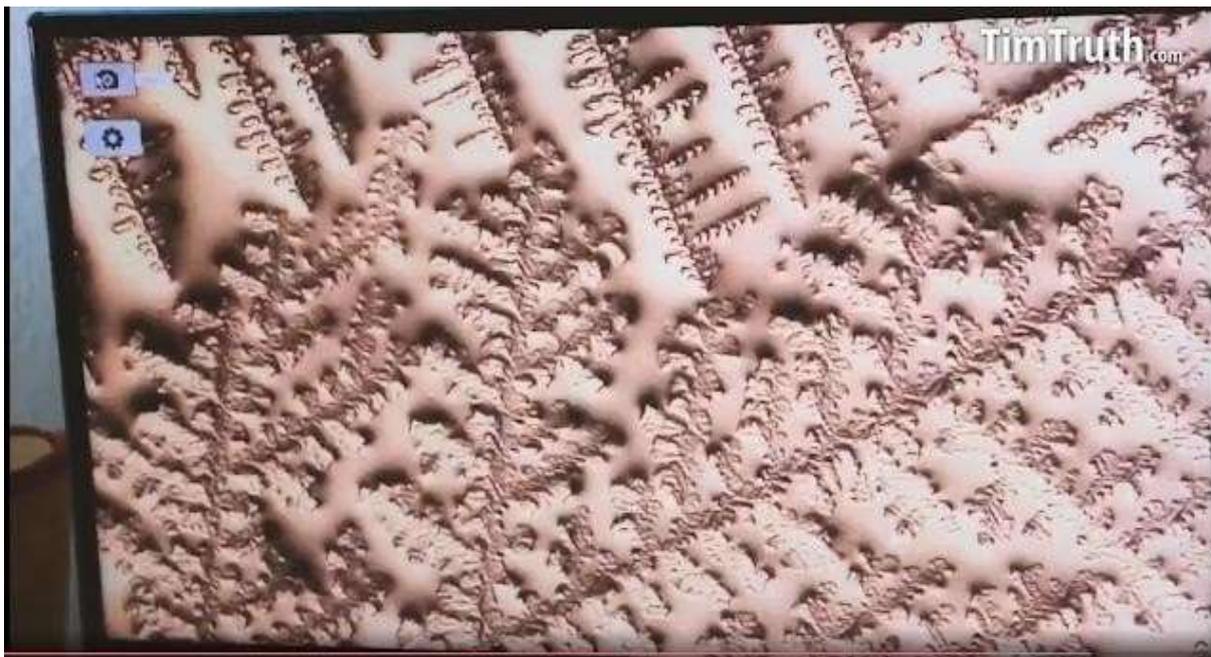


Рис. 1. Изображение образца крови, полученного группой немецких врачей, см. программу (Tim Truth. 2021a)

Если внимательно рассмотреть изображение, то можно обнаружить прямые линии и геометрические узоры, которые не соответствуют ни одному ранее виденному образцу крови, как признал доктор Бербель Гиталла. Это очень подозрительно, поскольку кровь обычно не имеет такого геометрического расположения, что заставляет нас подозревать присутствие какого-то элемента или материала, который создает это расположение. Что ж, после изучения научной литературы этот геометрический узор был обнаружен в оксиде графена, так что теперь он совершенно неопровержим. В частности, речь идет о явлении кристаллизации оксида графена в крови, которое создает геометрическую или фрактальную структуру. Следовательно, изображение соответствует образцу графена, кристаллизованному в крови. Это утверждение основано и обосновано следующей научной документацией:

1. В первом приближении к изображению кристаллизованного графена на рисунке 1 стоит упомянуть (Geng, D.; Wu, B.; Guo, Y.; Luo, B.; Xue, Y.; Chen, J.; Liu, Y. 2013) и его исследование фрактальной гравировки графена. В этой работе анализируются формы и узоры, которые приобретает графен, поскольку он термодинамически контролируется на медной пластине. Как видно на рисунке 2, геометрическая форма, которую приобретает графен в процессе кристаллизации, очень похожа на снежинку, с разветвлением в форме звезды.

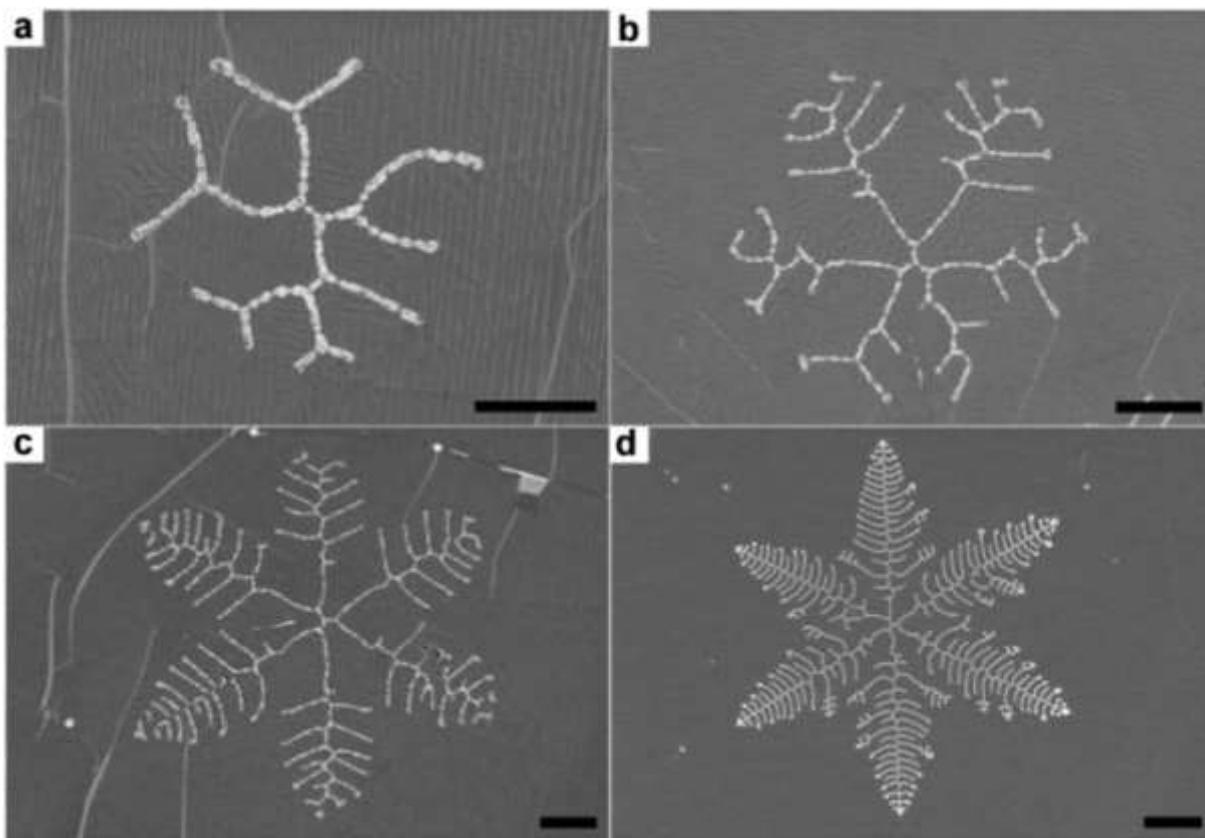


Рис. 2. Процесс кристаллизации графена на медной пластине. (Geng, D.; Wu, B.; Guo, Y.; Luo, B.; Xue, Y.; Chen, J.; Liu, Y. 2013)

На рисунке 1 показана только часть этой звезды, которая идеально соответствует графеновому рисунку. В этом можно легко убедиться, если наложить оба изображения друг на друга, при этом получается почти точное совпадение, см. рисунок 3.



Рис. 3. Наложение рисунка 2D на рисунок 1 показывает совпадение в картине кристаллизации оксида графена

2. Еще одно доказательство закономерности кристаллизованного графена найдено в исследовании (Амшаров, К.; Шарапа, ДИ; Васильев, ОА; Оливер, М.; Хауке, Ф.; Герлинг, А.; Хирш, А. 2020) по функционализации графена фрактального типа. По словам авторов « В этой работе мы представляем систематическое исследование региоселективности и темы радикального гидрирования/алкилирования графена ». Это фрактальное расширение функционализированных областей графена в « процессе последовательного ковалентного связывания водорода и метильных радикалов с краями », получая зигзаг на краях структуры, как показано на рисунках 4 и 5.

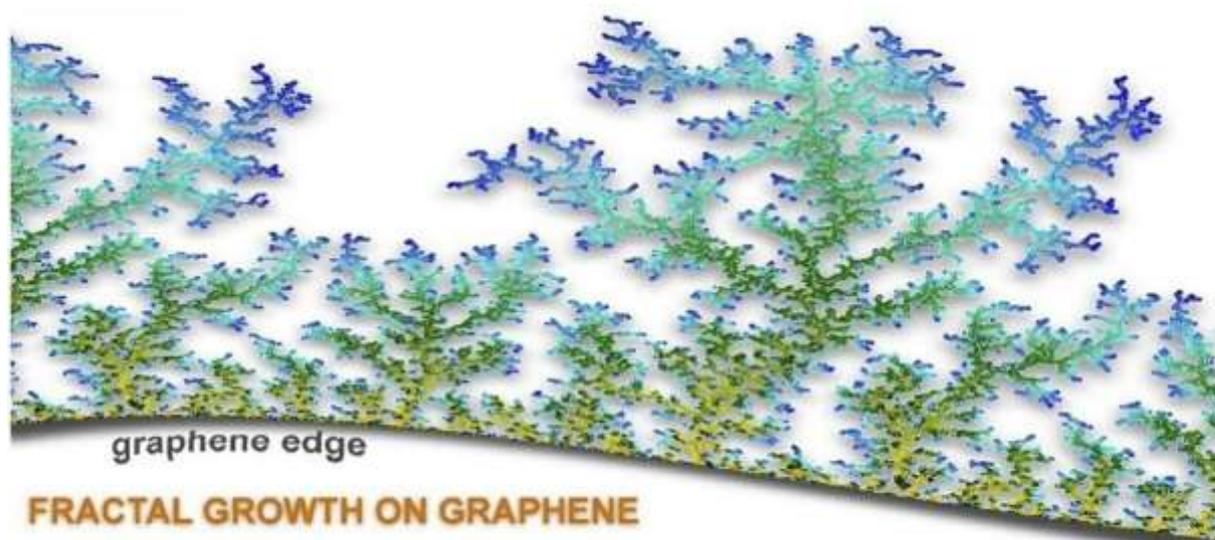


Рис. 4. Фрактальный рост функционализованного графена в исследованиях (Амшаров, К.; Шарапа, Д.И.; Васильев, О.А.; Оливер, М.; Хауке, Ф.; Герлинг, А.; Хирш, А. (2020))

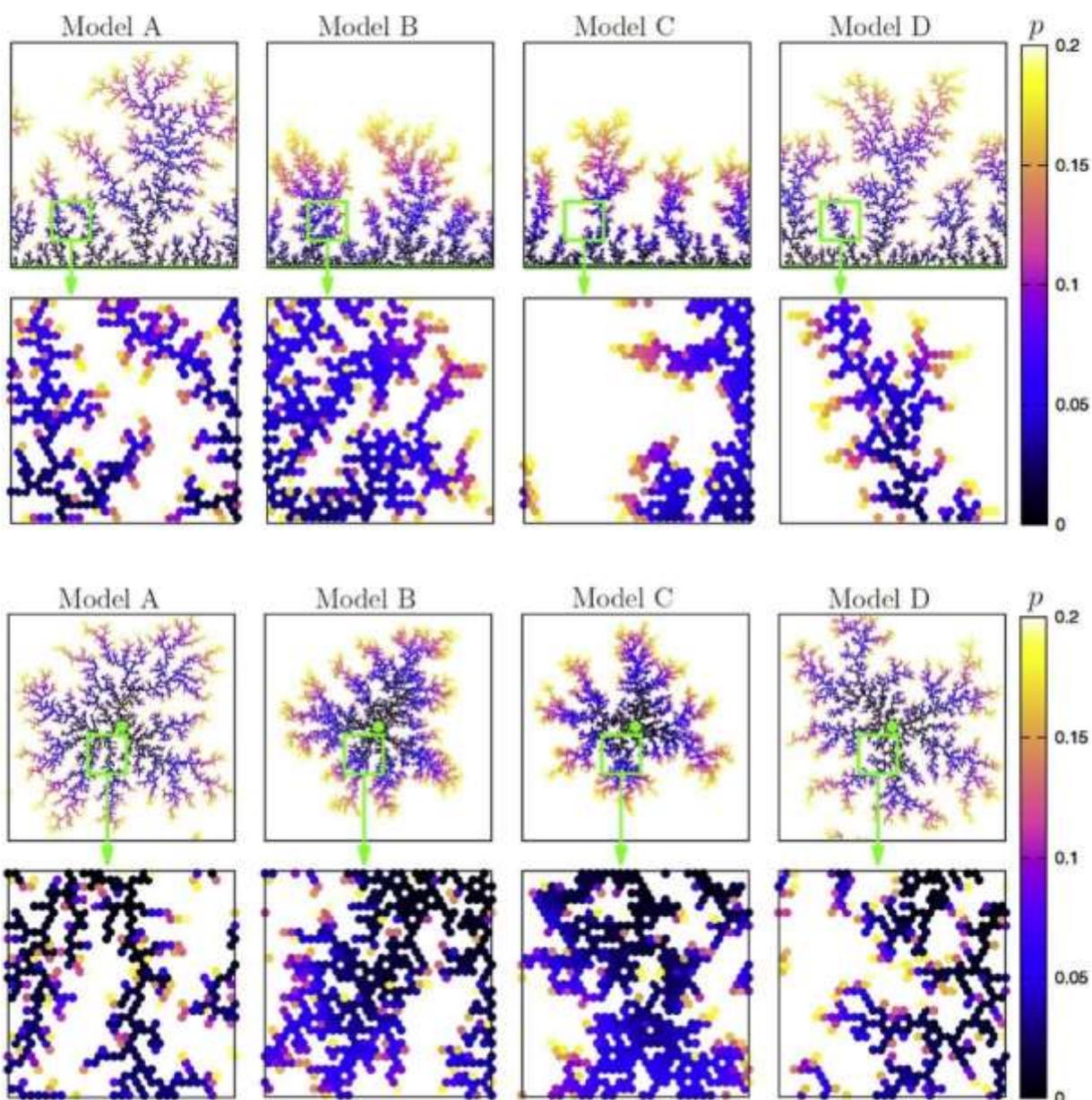


Рис. 5. Различные паттерны кристаллизации графена, изученные (Амишаров, К.; Шарана, Д.И.; Васильев, О.А.; Оливер, М.; Хауке, Ф.; Герлинг, А.; Хириш, А. 2020)

По словам исследователей, уровень гидрирования, дигидрирования и радикального присоединения влияет на края, которые приобретает графен, увеличивая или уменьшая симметрию фрактала. Это формулируется следующим образом: « *региохимия гидрирования/восстановительного алкилирования графена может быть рационализирована как процесс радикального присоединения... Это позволяет нам разработать общую модель для множественных присоединений и предсказать сложный паттерн присоединения графена, функционализованного восстановительно* ».

- Доказательства, которые идеально соответствуют схеме на рисунке 1 и температуре, при которой графен обнаруживается в крови, получены при прочтении работы (Fang, J.; Wang, D.; DeVault, CT; Chung, TF; Chen, YP; Boltasseva, A.; Kildishev, AV 2017) по графеновым фотодетекторам с фрактальной поверхностью. Как признают исследователи, « *графен показал себя перспективным материалом для фотодетектирования благодаря своему сверхширокополосному оптическому*

поглощению, совместимости с технологией КМОП (комплементарный металл-оксид-полупроводник) и динамической настройке оптических и электрических свойств», и они добавляют: « Мы предлагаем конструкцию фрактальной метаповерхности, похожую на золотую снежинку, для выполнения широкополосного и нечувствительного к поляризации плазмонного усиления на графеновом фотодетекторе. Мы экспериментально получаем повышенное фотонапряжение от фрактальной метаповерхности, которое на порядок больше, чем генерируемое в простом ребре золото-графен, и такое увеличение фотонапряжения сохраняется во всем видимом спектре ». Эти утверждения очень важны, поскольку они подтверждают закономерности, наблюдаемые на рисунках 1, 2, 3, 4 и 5, определяя форму фрактала как высокодендритную снежинку, которой приписываются плазмонные характеристики (оптические свойства графенового плазмона), что означает, что черенковское излучение может быть преобразовано в эти графеновые плазмоны от ГГц до ТГц, вызывая ионизирующее излучение из-за его эффекта мультипликации (Zhao, T.; Hu, M.; Zhong, R.; Gong, S.; Zhang, C.; Liu, S. 2017).

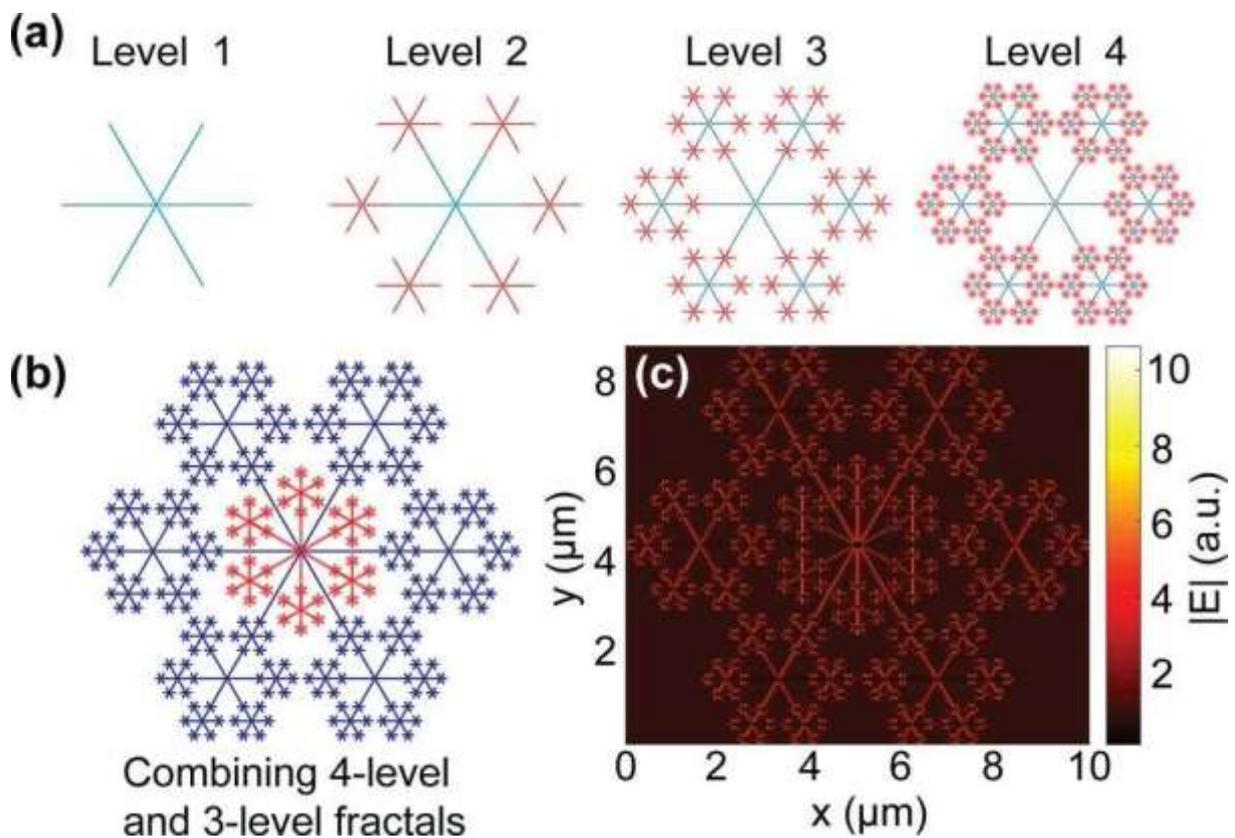


Рис. 6. Построение фрактала в форме снежинки, структурированной в четыре уровня, и равномерное распределение электрического поля в квадранте (с). Длина волны возбуждения графенового плазмона составляет 530 нм.

Как создаются эти кристаллизованные графеновые структуры?

1. Существует несколько факторов, которые могут влиять на форму и сборку графена и его кристаллизацию. Во-первых, гидрогенизация, как уже упоминалось в работе (Амшаров, К.; Шарапа, ДИ; Васильев, ОА; Оливер, М.; Хауке, Ф.; Герлинг, А.; Хирш, А. 2020). Во-вторых, соответствующие температурные и термодинамические условия, как отражено в исследовании (Чжан, Г.; Уикс, Б.; Джи, Р.; Маити, А. 2009) по фрактальному росту в органических нитроцеллюлозных пленках, цитируемом (Чжан, Х.; Хикал, ВМ;

Чжан, И.; Бхаттачария, СК; Ли, Л.; Пандитрао, С.; Уикс, БЛ 2013) в их работе по инициированию или активации нитроцеллюлозы/оксид-де-графена лазерным или инфракрасным светом (NIR Near Infrared). Исследователи утверждают, что «*Обнаружено, что температура окружающей среды влияет на скорость роста ветвей. Чтобы количественно оценить влияние температуры, мы измерили скорость роста ветвей во время отжига. При 30 °С скорость роста оказывается равной 0,15 (± 0,03) мкм /с. Скорость роста увеличивается почти линейно и показывает интересный максимум при 45 °С, прежде чем упасть ~ по существу до нуля при 60 °С. Дополнительный нагрев привел к сокращению дендритных структур с полным исчезновением при 85 °С*». Это без всяких сомнений подтверждает, что оксид графена может развивать дендритные фрактальные структуры при нормальной температуре человеческого тела, предположительно со скоростью, близкой к оптимальной, что подтверждает существование кристаллизованных графеновых структур в крови, что, с другой стороны, могло бы объяснить большую часть тромботических и неблагоприятных явлений, связанных с оксидом графена .

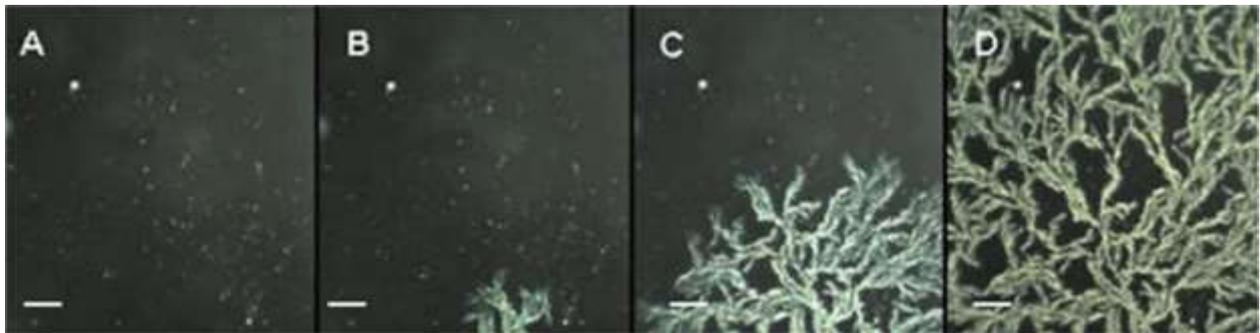


Рис. 7. Тест на рост дендритного фрактала с тепловой модуляцией. (Zhang, G.; Weeks, B.; Gee, R.; Maiti, A. 2009)

2. Другим объяснением роста кристаллизованных графеновых структур является метод CVD (химическое осаждение из паровой фазы), который, хотя и маловероятен в случае обсуждаемого здесь анализа крови, заслуживает упоминания. Согласно (Massicotte, M.; Yu, V.; Whiteway, E.; Vatnik, D.; Hilke, M. 2013 | Zhang, X.; Zhou, Q.; Yuan, M.; Liao, B.; Wu, X.; Ying, M. 2020) предлагают метод CVD, который приводит к получению гексагональных кристаллов в форме снежинок, «*высокодендритных*», которые они назвали «*графоконы или графлоконы*». Как указано, целью исследования является достижение оптимального метода формирования дендритов в графеновом фрактале для обеспечения квантового эффекта Холла (QHE). По словам авторов «*Полевые транзисторы (FET) были изготовлены в SiO₂/Si на основе графлоконов (из графена) и подвижностей полевого эффекта до 6300 см² В - 1 с - 1, они были измерены при 4 К. Эти устройства также показали хорошо развитые характеристики квантового эффекта Холла (QHE), несмотря на их дендритные края ..*» То есть, они ищут графеновые фракталы с важными разветвлениями, которые обеспечивают квантовый эффект Холла в «*полевых транзисторах*». Квантовый эффект Холла - это явление, наблюдаемое в двумерных системах, таких как графен или двумерный оксид графена (Wang, L.; Gao, Y.; Wen, B.; Han, Z.; Taniguchi, T.; Watanabe, K.; Dean, CR 2015), с электронами, когда они

подвергаются воздействию сильных магнитных полей, развивая значения проводимости, типичные для полупроводников. Это очень актуально, поскольку признано несколькими исследованиями, финансируемыми Европейским Союзом (CORDIS. EU . 2015a | 2015b), как важнейший элемент для создания квантовых компьютеров, что демонстрирует интерес европейского научного и политического сообщества к разработке технологии графена с квантовым эффектом Холла. Поэтому это весьма востребованное свойство для улучшения свойств оптики антенны, чтобы увеличить емкость ее полосы пропускания для отправки и приема данных, как заявила группа исследователей из Университета Беркли (Бахари, Б.; Хсу, Л.; Пан, Ш.; Прис, Д.; Ндао, А.; Эль-Амили, А.; Канте, Б. 2021), которые продемонстрировали, как квантовый эффект Холла на двумерной плоскости, « подвергнутой воздействию перпендикулярного магнитного поля, позволяет напрямую и комплексно генерировать когерентные пучки орбитального углового момента с большими квантовыми числами из света, движущегося по негерметичным круговым орбитам на границе между двумя топологически различными фотонными структурами. Наша работа дает прямой доступ к бесконечному числу базовых элементов углового орбитального момента и, таким образом, позволит использовать мультиплексированные квантовые источники света для приложений связи и визуализации . Другими словами, использование фрактальных топологий графена с дендритными краями, такими как наблюдаемая в образце крови на рисунке 1, потенциально является антенной, способной передача и прием данных, информации или коммуникаций. объединяет доказательства того, что оксид графена является поглощающим материалом для **электромагнитных волн, включая 5G** (Чэнь, Ю.; Фу, С.; Лю, Л.; Чжан, Ю.; Цао, Л.; Юань, Д.; Лю, П. 2019), то, похоже, нет никаких сомнений в том, что это оказывает непосредственное влияние на людей.

Почему? Так что?

1. Как признано в работе (Nourbakhsh, M.; Zareian-Jahromi, E.; Basiri, R. 2019), графеновый фрактал является идеальным материалом для поглощения и ограничения терагерцевых электромагнитных (ЭМ) волн, в дополнение к « *Поглощение и ширина полосы пропускания структуры почти не зависят от изменения угла падения θ до 60° и 30° для ТМ (поперечной магнитной) и ТЕ (поперечной электрической) поляризации соответственно* ». Это поднимает очень важное свойство, поскольку независимо от угла, под которым находится графеновый фрактал, он сможет принимать электромагнитную волну. Если графеновые фракталы обнаружены в крови, кажется логичным думать, что не всегда они будут находиться под тем же углом или в том же положении, что требует, чтобы кристаллизованный и дендритный графен мог принимать сигнал. Также добавлено, что « *Полученная структура обеспечивает широкополосное поглощение более 0,9 из 0,88 и 8,12 ТГц. Центральная частота спектров поглощения составляет 4,5 ТГц, а относительная ширина полосы пропускания составляет 161%* . «Это снова совпадает с уже проанализированными исследованиями по поглощению электромагнитных волн в **спектре 5G** .

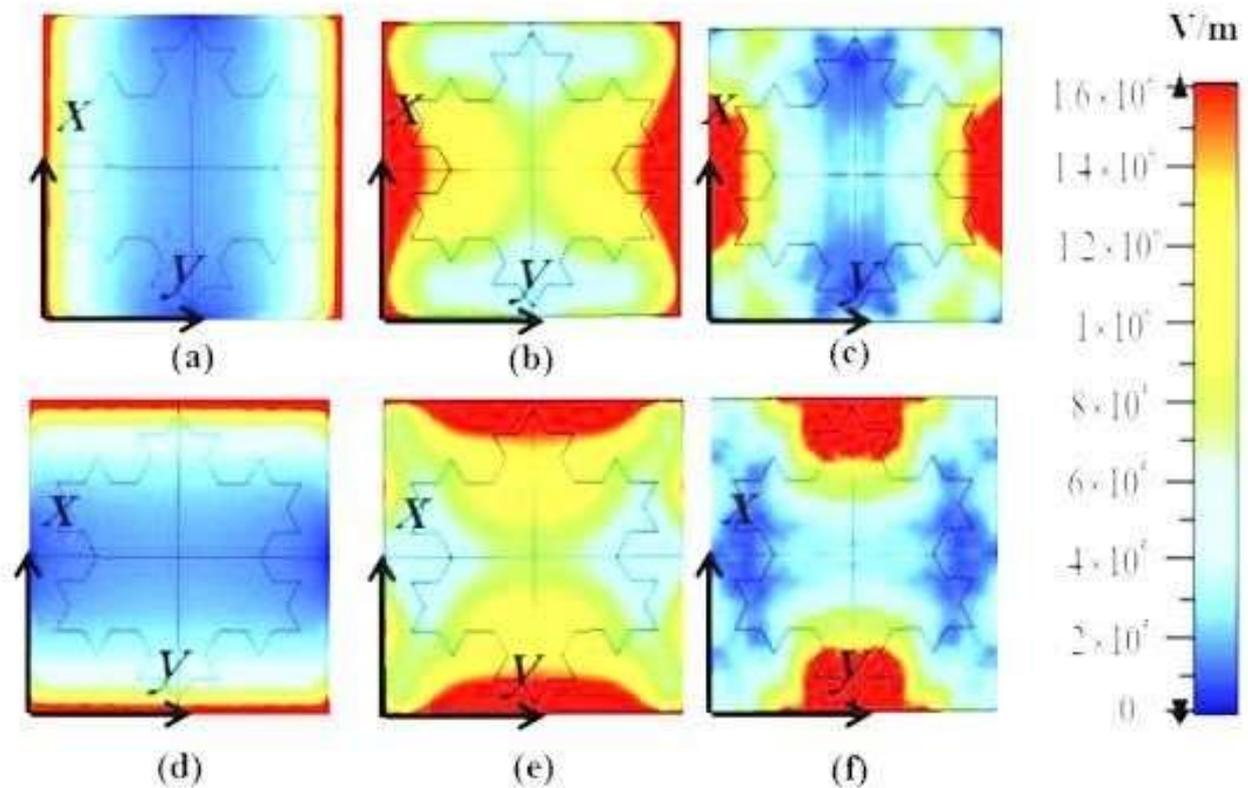


Рис. 8. Базовый фрактал снежинки, который развивает широкополосное поглощение. (Нурбахи, М.; Зарейн-Джахроми, Э.; Басири, Р. 2019)

Из всех этих фактов можно еще раз подтвердить, что цель, которую может преследовать создание этих фрактализованных графеновых нанокристаллов, — это создание nanoантенн как для приема, так и для излучения данных, а в худшем случае — для умножения излучения, как уже объяснялось, или же добиваются всех этих эффектов, в зависимости от удобства и потребностей. Например, согласно работе (Moghadas, MN; Sadeghzadeh, RA; Toolabi, M.; Jahangiri, P.; Zarrabi, FB 2016) графеновые nanoантенны во фрактальной форме будут использоваться для « приложений в медицине и спектроскопии ... что приведет к окончательному моделированию, которое имеет двухполосную характеристику на 46 и 86 ТГц и реализовано для биомедицинского обнаружения в приложениях среднего инфракрасного диапазона ». Хотя диапазон полосы может быть очень широким, он все равно может быть выше, если это графеновая фрактальная nanoантенна типа Серпинского, как объяснили (Boretti, A.; Rosa, L.; Blackledge, J.; Castelletto, S. 2020) в своей работе, поскольку она может достигать частот от 215 ТГц до 8,34 дБ. Аналогичным образом они совпадают с остальными авторами, заявляя, что «это широкий спектр использования, включая введение лекарств и мониторинг здоровья, понимая, что масштаб позволяет вводить его в организм человека, как видно в образце крови на рисунке 1. Эта способность фрактальных антенн преобразуется в беспроводную скорость передачи данных приблизительно 10 12 бит в секунду, как указано (Blackledge, JM; Boretti, A.; Rosa, L.; Castelletto, S. 2021). Что " Чрезвычайно маленькие, чрезвычайно высокочастотные нанометровые фрактальные антенны на основе графена, двумерного углеродного кристалла толщиной в один атом, могут улучшить беспроводную связь для коммерческих и военных приложений. Nanoантенны на основе поверхностных плазмонных поляритонов позволяют преобразовывать свет из свободного

Рис. 9. Схема инфракрасной активации графена и его электромагнитного (ЭМ) поля излучения в ТГц. Обратите внимание, что форма антенны представляет собой двумерный графеновый фрактал. (Blackledge, JM; Boretti, A.; Rosa, L.; Castelletto, S. 2021)

Это доказывает, что графеновые фракталы поддаются радионастройке в спектре 5G, и, следовательно, их модуляция вполне осуществима в контексте беспроводной связи, на что справедливо указывают авторы статьи.

2. Как только станет ясно, что фрактальные кристаллы графена являются фактически антеннами, которые действуют в соответствии с электромагнитными полями и волнами, значительно увеличивая полосу пропускания и частоту, остается установить очень важную часть. Речь идет о нейромодуляции.

Согласно статье (Park, H.; Zhang, S.; Steinman, A.; Chen, Z.; Lee, H. 2019) наиболее подходящими фрактальными микроэлектродами для нейростимуляции для предотвращения цитотоксичности, вызванной электрохимическим растворением платины в мозге, являются покрытые графеном. Авторы называют его следующим образом " ". *Хотя Pt (платина) обычно считается безопасным и инертным материалом, известно, что она подвергается необратимому электрохимическому растворению во время нейростимуляции. Известно, что побочные продукты этих необратимых электрохимических реакций являются цитотоксичными и могут повредить окружающий нейронный субстрат. С уменьшением размера микроэлектродов для более продвинутых нейронных интерфейсов высокой плотности возникает потребность в более надежных, безопасных и высокопроизводительных нейростимулирующих электродах. В этой работе мы демонстрируем, что монослой графена может значительно подавлять растворение Pt, сохраняя при этом превосходную электрохимическую функциональность . .*

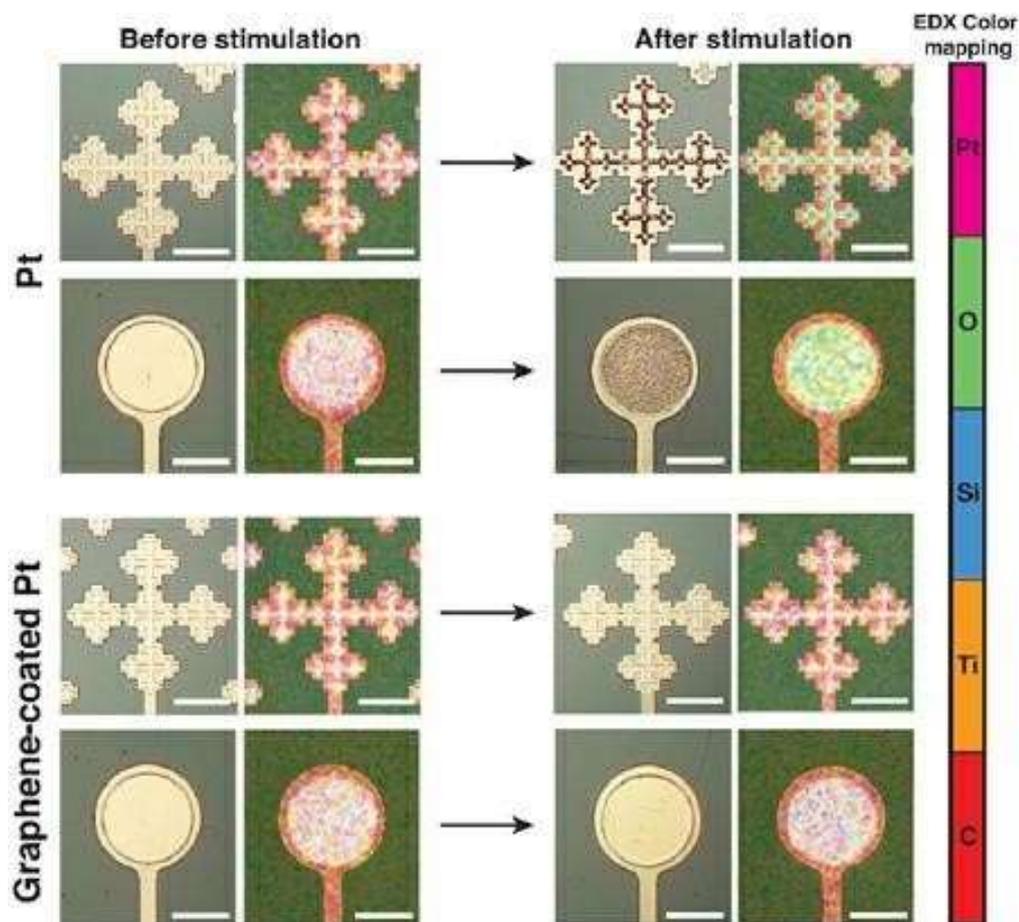


Рис. 9. Платиновые микроэлектроды с графеновым покрытием. (Park, H.; Zhang, S.; Steinman, A.; Chen, Z.; Lee, H. 2019)

Это означает, что можно объединить лучшие свойства графена и платины и объединить их в электроде, который на самом деле является фрактальной наноантенной, которая была объяснена. Однако, если все еще есть сомнения относительно возможности создания наномасштабных электродов для неврологического мониторинга, рекомендуются следующие ссылки (Marinesco, S. 2021 | Garcia-Cortadella, R.; Schafer, N.; Cisneros-Fernandez, J.; Ré, L.; Illa, X.; Швезиг, Г.; Гимера-Брюне, А. 2020 | Ван, М.; Ми, Г.; Ши, Д.; Бассу, Н.; Хики, Д.; Вебстер, Т. Дж. 2018). Факты свидетельствуют о том, что кристаллизованные графеновые фракталы пригодны даже в качестве **электродов** для мониторинга активности мозга и, следовательно, для нейростимуляции с использованием электромагнитных волн ЭМ и даже посредством очень высокочастотного излучения, как было показано.

Обратная связь

1. Кажется, продемонстрировано, что изображение образца крови, полученное немецкой исследовательской группой (упоминавшейся ранее) на рисунке 1, соответствует явлению фрактальной кристаллизации графена, вызванному гидрогенизацией и благоприятными термодинамическими условиями, хотя не исключены и другие причины или методы, которые еще предстоит обнаружить.
2. Согласно проанализированной научной литературе, показано, что графеновые фракталы являются превосходными наномасштабными антеннами для беспроводной связи, использующими высокие частоты, достигающие диапазона ГГц и ТГц, скорее

всего, из-за эффекта Черенкова. Также было показано, что дендриты или разветвления фрактала умножают способность поглощать электромагнитные волны ЭМ, производя квантовый эффект Холла, поэтому эти структуры могут действовать как антенны, транзисторы, излучатели, приемники, электроды, переключатели и инверторы.

3. Представленная здесь цепочка повторных открытий и доказательств, согласно научной литературе, еще раз подчеркивает преднамеренность, цели, стратегии и задачи кампаний по вакцинации. Неоспоримо, что вакцинированные люди могли иметь эти соединения по всему телу, быть **нейромодулированными** в лучшем случае, или необратимо повреждены в результате мультипликативного эффекта графеновых фракталов перед лицом электромагнитного излучения (ЭМ).

Библиография

1. Амшаров, К.; Шарапа, ДИ; Васильев О.А.; Оливер, М.; Хауке, Ф.; Герлинг, А.; Хирш, А. (2020). Функционализация графена фрактально-водорослевым типом. Углерод, 158, стр. 435-448.
<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2019.11.008>
2. Бахари, Б.; Сюй, Л.; Пан, С.Х.; Прис, Д.; Ндао, А.; Эль-Амили, А.; Канте, Б. (2021). Фотонный квантовый эффект Холла и мультиплексированные источники света с большими угловыми моментами. Природа Физика, 17 (6), стр. 700-703. <https://doi.org/10.1038/s41567-021-01165-8>
3. Blackledge, JM; Boretti, A.; Rosa, L.; Castelletto, S. (2021). Фрактальные графеновые патч-антенны и революция в терагерцовой связи. В серии конференций IOP: Материаловедение и инженерия (т. 1060, № 1, стр. 012001). Издательство IOP.
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/1060/1/012001>
4. Боретти, А.; Роза, Л.; Блэкледж, Дж.; Кастеллетто, С. (2020). Предварительное исследование графеновой фрактальной антенны Серпинского. В: Серия конференций IOP: Материаловедение и Инженерное дело (т. 840, № 1, стр. 012003). Издательство IOP.
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/840/1/012003>
5. Кампра, П. (2021). [Отчет]. Обнаружение оксида графена в водной суспензии (Comirnaty™ RD1): наблюдательное исследование в оптической и электронной микроскопии. Университет Альмерии. <https://docdro.id/rNgtxyh>
6. Chen, XZ; Hoop, M.; Mushtaq, F.; Siringil, E.; Hu, C.; Nelson, BJ; Pané, S. (2017). Последние разработки в области магнитно-управляемых микро- и нанороботов. Applied Materials Today, 9, стр. 37-48. <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2017.04.006>
7. Chen, Y.; Fu, X.; Liu, L.; Zhang, Y.; Cao, L.; Yuan, D.; Liu, P. (2019). Поглощающие свойства миллиметровых волн гибкого композита графен/акрилонитрил-бутадиеновый каучук в диапазоне частот 5G. Технология и материалы полимерных пластмасс, 58 (8), стр. 903-914.
<https://doi.org/10.1080/03602559.2018.1542714> [см. полный текст] <https://sci-hub.mkxa.top/10.1080/03602559.2018.1542714>
8. CORDIS. EU. (2015a). [Проект EXOTICPHASES4QIT]. Графен как возможный квантовый материал для компьютеров. В: Экзотические квантовые фазы в графене и других современных

наноматериалы - физическая основа квантовой информационной технологии. Седьмая рамочная программа. <https://cordis.europa.eu/article/id/183075-graphene-as-a-possible-quantum-material-for-computers/es>

9. **квантовым компьютерам.** В: Исследование эффекта нарушения симметрии обращения времени путем применения локального магнитного поля в топологических изоляторах. <https://cordis.europa.eu/article/id/183076-new-research-into-topological-insulators-could-lead-to-quantum-computers/es>
10. Дельгадо, Р.; Севильяно, JL (2021). Ноктюрно Кинта Колумна – Программа 119. <https://odysee.com/@laquintacolumna:8/DIRECTONOCURNODELAQUINTACOLUMNA-PROGRAMA119-:2>
11. Fang, J.; Wang, D.; DeVault, CT; Chung, TF; Chen, YP; Boltasseva, A.; Kildishev, AV (2017). Улучшенный графеновый фотодетектор с фрактальной метаповерхностью. Nano letters, 17 (1), стр. 57-62. <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.6b03202>
12. Гарсия-Кортаделла, Р.; Шафер, Н.; Сиснерос-Фернандес, Дж.; Ре, Л.; Илла, Х.; Швезиг, Г.; Гимера-Брюне, А. (2020). Беспереключателное мультиплексирование графеновых активных сенсорных матриц для картирования мозга. Нано-буквы, 20 (5), стр. 3528-3537. <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.0c00467>
13. Geng, D.; Wu, B.; Guo, Y.; Luo, B.; Хуе, Y.; Chen, J.; Liu, Y. (2013). Фрактальное травление графена. Журнал Американского химического общества, 135 (17), стр. 6431-6434. <https://doi.org/10.1021/ja402224h>
14. Marinesco, S. (2021). Микро- и наноэлектроды для мониторинга нейротрансмиттеров. Current Opinion in Electrochemistry, 100746. <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2021.100746>
15. Massicotte, M.; Yu, V.; Whiteway, E.; Vatnik, D.; Hilke, M. (2013). Квантовый эффект Холла во фрактальном графене: рост и свойства графолоконов. Нанотехнологии, 24 (32), 325601. <https://doi.org/10.1088/0957-4484/24/32/325601>
16. Moghadasi, MN; Sadeghzadeh, RA; Toolabi, M.; Jahangiri, P.; Zarrabi, FB (2016). Фрактальная крестообразная апертурная наноантенна с графеновым покрытием для биосенсорных приложений. Microelectronic Engineering, 162, стр. 1-5. <https://doi.org/10.1016/j.mee.2016.04.022>
17. Nourbakhsh, M.; Zareian-Jahromi, E.; Basiri, R. (2019). Сверхширокополосный терагерцевый метаматериал поглощает на основе диэлектрика, загруженного графеном Snowflake Koch Fractal. Optics express, 27 (23), стр. 32958-32969. <https://doi.org/10.1364/oe.27.032958>
18. Park, H.; Zhang, S.; Steinman, A.; Chen, Z.; Lee, H. (2019). Графен предотвращает вызванное нейростимуляцией растворение платины во фрактальных микроэлектродах. 2D Materials, 6 (3), 035037. <https://doi.org/10.1088/2053-1583/ab2268>
19. Тим Трут. (2021a). Анализ вакцины и крови под микроскопом, представленный независимыми исследователями, юристами и врачом. <https://odysee.com/@TimTruth:b/microscope-vaccine-blood:9>
20. Тим Трут. (2021b). Еще больше анализов крови на вакцины: клетки крови, как сообщается, свертываются после вакцинации. <https://odysee.com/@TimTruth:b/Blood-clotting-analysis:f>
21. Wang, L.; Gao, Y.; Wen, B.; Han, Z.; Taniguchi, T.; Watanabe, K.; Dean, CR (2015). Доказательства дробного фрактального квантового эффекта Холла в графеновых сверхрешетках. Наука, 350

- (6265), стр. 1231-1234. <https://doi.org/10.1126/science.aad2102>
22. Wang, M.; My, G.; Shi, D.; Bassous, N.; Hickey, D.; Webster, TJ (2018). Нанотехнологии и наноматериалы для улучшения нейронных интерфейсов. *Advanced Functional Materials*, 28 (12), 1700905. <https://doi.org/10.1002/adfm.201700905>
23. Young, RO (2021). Сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия выявляет оксид графена в вакцинах против CoV-19: фазово-контрастная микроскопия, просвечивающая и сканирующая электронная микроскопия и энергодисперсионная рентгеновская спектроскопия выявляют ингредиенты вакцин против CoV-19! <https://www.drrobertyoung.com/post/transmission-electron-microscopy-reveals-graphene-oxide-in-cov-19-vaccines>
24. Чжан, Г.; Уикс, Б.; Джи, Р.; Маити, А. (2009). Фрактальный рост в органических тонких пленках: Эксперименты и моделирование. *Письма в журнал прикладной физики*, 95 (20), 204–101. <https://doi.org/10.1063/1.3238316>
25. Zhang, X.; Hikal, WM; Zhang, Y.; Bhattacharia, SK; Li, L.; Panditrao, S.; Weeks, BL (2013). Прямое лазерное инициирование и улучшенная термическая стабильность нанокompозитов нитроцеллюлозы/оксида графена. *Applied Physics Letters*, 102 (14), 141905. <https://doi.org/10.1063/1.4801846>
26. Zhang, X.; Zhou, Q.; Yuan, M.; Liao, B.; Wu, X.; Ying, M. (2020). Получение фрактального графена большой площади методом химического осаждения из газовой фазы при низком давлении на поликристаллической подложке из меди под контролем травления. *Materials Today Communications*, 24, 101093. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101093>
27. Zare, MS; Nozhat, N.; Khodadadi, M. (2021). Широкополосный фрактальный поглотитель на основе графена и его применение в качестве переключателя и инвертора. *Плазмоника*, стр. 1-11. <https://doi.org/10.1007/s11468-021-01380-2>
28. Чжао, Т.; Ху, М.; Чжун, Р.; Гун, С.; Чжан, Ч.; Лю, С. (2017). Черенковское терагерцовое излучение от поверхностных плазмон-поляритонов графена, возбуждаемых электронным пучком. *Прикладная Письма по физике*, 110 (23), 231102. <https://doi.org/10.1063/1.4984961>