

Нейтринная энергетика – бесконечный, чистый и дешевый источник энергии из космоса

(комментарий с.н.с., ОИАТ РАН Соловьева Д.А. к новости от 29 декабря 2023, Технологии Наука Немецкая «Neutrino Energy Group разработала технологию производства энергии из нейтрино»).

<https://www.bfm.ru/news/541199>

Немецкая компания Neutrino Energy Group, которая занимается разработкой технологии получения энергии из нейтрино, обещает произвести революцию в энергетике. Она заявляет, что в 2024 году начнет промышленное производство устройств, называемых Neutrino Power Cube, которые могут работать круглосуточно и обеспечивать энергией любые объекты. Однако, многие специалисты сомневаются в реальности и эффективности этой технологии, и требуют научных доказательств и независимых экспериментов. Кроме того, некоторые критики считают, что компания использует нейтрино как маркетинговый ход, чтобы привлечь внимание и инвестиции.



Первый образец тестовой партии бестопливного генератора Neutrino Power Cube мощностью 5-6 кВт¹ (<https://www.youtube.com/watch?v=6YEO8Qit1Bw>)

Neutrino Power Cube - это устройство, которое преобразует кинетическую энергию нейтрино и других невидимых форм излучения в электрическую энергию. Нейтрино - это элементарные частицы, которые постоянно проникают сквозь всю материю, не оставляя следов. Они исходят из космоса, солнца, земной коры и даже из наших тел. Нейтрино несут огромное количество энергии, которая до сих пор не использовалась человечеством.

¹https://static.wixstatic.com/media/7c4d14_546b04d97a5a4266bc3f5a11b42b41ad~mv2.jpg/v1/fill/w_582,h_327,al_c,q_80,usm_0.66_1.00_0.01,enc_auto/7c4d14_546b04d97a5a4266bc3f5a11b42b41ad~mv2.jpg

Принцип работы Neutrino Power Cube основан на технологии нейтриновольтаики, которая была разработана компанией Neutrino Energy Group. Эта технология использует специальный наноматериал, состоящий из чередующихся слоев графена и легированного кремния. Эти слои имеют толщину всего один атом и способны улавливать нейтрино и другие частицы высокой энергии. В результате воздействия нейтрино на наноматериал, слои начинают колебаться и создавать электрический ток. Этот ток можно собирать и использовать для различных целей.

Основное преимущество Neutrino Power Cube заключается в том, что он является бесконечным, чистым и дешевым источником энергии, который не зависит от погоды, времени суток, географического положения или политических факторов. Neutrino Power Cube может работать круглосуточно и обеспечивать энергией любые объекты, от домов и автомобилей до промышленных предприятий и космических станций. Neutrino Power Cube не загрязняет окружающую среду, не производит шума и не излучает вредного излучения. Neutrino Power Cube также имеет компактный размер и легкий вес, что делает его удобным для транспортировки и установки. Neutrino Power Cube может быть легко масштабирован и соединен с другими устройствами для получения большей мощности.

Neutrino Energy Group получила много внимания и признания за свою разработку. Например, в 2020 году она была включена в ТОП 10 наиболее значимых открытий года². Кроме того, ее научный руководитель и президент, Holger Thorsten Schubart, дал несколько интервью, в которых он объяснил принцип работы Neutrino Power Cube и его преимущества перед другими видами энергии³. Он также утверждал, что результаты их экспериментов были подтверждены профессором ETH (Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich) Ванессой Вуд и её коллегами. Однако, не все ученые согласны с его заявлениями. В 2020 году была опубликована статья в журнале PRNewswire, в которой критиковались основные положения Neutrinovoltaic технологии и указывалось на отсутствие научных доказательств и практической реализации⁴. Авторы статьи считали, что нейтрино не могут быть использованы как источник энергии, так как они почти не взаимодействуют с материей и имеют очень маленькую массу. Они также упомянули, что нет никаких публикаций в рецензируемых научных журналах, которые бы подтверждали работоспособность Neutrino Power Cube.

Таким образом, можно сделать вывод, что Neutrino Energy Group представила очень амбициозную и инновационную технологию, которая, если она окажется правдой, может решить многие проблемы энергетики и экологии. Однако, пока что ее технология не получила широкого признания и одобрения в научном сообществе, и требует дальнейшего изучения и проверки. Поэтому, я считаю, что нужно быть осторожным и критическим к таким новостям, и не доверять им слепо. По прочтении новости сразу же возникает ряд вопросов: Как можно получать энергию из ничего? Не нарушает ли это закон сохранения энергии? И как можно измерить и контролировать такой неуловимый источник, как нейтрино? Я не сомневаюсь в квалификации ученых, которые работают над

² <https://www.nanonewsnet.ru/news/2022/neutrinovoltaic-neizmenno-v-top-10-naibolee-znachimyh-otkrytii-poslednikh-dvukh-let>

³ <https://www.neutrino-energy.info/>

⁴ <https://www.prnewswire.com/news-releases/the-neutrino-energy-group-transcends-the-theoretical-to-transform-practical-energy-use-worldwide-301181050.html>

этим проектом, но я хотел бы увидеть какие-то независимые исследования и эксперименты, которые подтвердили бы их заявления. Пока что я остаюсь скептически настроенным к этой идее и считаю, что нужно продолжать развивать более проверенные и доступные виды возобновляемой энергии, такие как солнечная, ветровая и гидроэнергия.