

Что такое ADC и почему он вызвал ажиотаж в научном сообществе?

Поиск возобновляемых и эффективных источников энергии был и остается одной из самых ключевых задач для ученых нашего времени. Недавно NASA («National Aeronautics and Space Administration» или «Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства») — это независимое агентство правительства США, которое было создано в 1958 году для исследования и разработки транспортных средств и деятельности для исследования космоса внутри и за пределами атмосферы Земли.

NASA занимается множеством проектов, связанных с научным открытием, аэронавтикой, астронавтикой, планетарными исследованиями, космическими технологиями и образованием. Некоторые из самых известных миссий NASA – это Аполлон, который доставил первых людей на Луну, Вояджер, который исследовал внешние планеты солнечной системы, Хаббл, который сделал революционные снимки далеких галактик, и Международная космическая станция (МКС), которая является международной орбитальной лабораторией.

NASA также сотрудничает с другими космическими агентствами по всему миру, такими как Европейское космическое агентство (ESA), Роскосмос, Китайская национальная космическая администрация (CNSA) и другие. Цель NASA – расширять познания человечества о Вселенной и использовать эту информацию для блага человечества."

NASA сделало открытие, которое может коренным образом изменить ситуацию в этой сфере — обнаружена новая форма энергии ADC (Alternating Direct Current, альтернирующий постоянный ток), неисчерпаемая и обладающая потенциалом генерировать миллионы мегаватт.

Сам факт случайного обнаружения ADC на Международной космической станции во время рутинных тестов указывает на то, что поиск новых энергетических решений выходит на новый виток благодаря освоению космоса. Ученые обнаружили, что наблюдаемый процесс обладает свойствами, не характерными ни для постоянного, ни для переменного тока.

Дальнейший анализ показал, что ADC способна передавать энергию на огромные расстояния с минимальными потерями. Это открывает путь к оптимизации энергосетей, эффективной интеграции возобновляемых источников и обеспечению доступа к электричеству даже для самых отдаленных районов. Распределение ADC по мере развития технологии полностью переосмыслит традиционные методы.

Неудивительно, что многие ведущие эксперты считают ADC одним из важнейших прорывов в энергетике за последние десятилетия. Способность этой технологии

удовлетворять разнообразные потребности, от бытового использования до промышленных нужд, делает ее крайне перспективной.

ADC, или (как ее окрестили неофициально) «энергия NASA», представляет собой инновационный метод передачи электричества в форме переменного тока, циркулирующего в двух направлениях. В отличие от традиционных сетей, источники ADC могут переключаться между переменным и постоянным током.

Электроны в ADC объединены особым образом, периодически меняя режим движения — с переменного на постоянный. Это обеспечивает лучшую адаптацию к различным нагрузкам.

В декабре 2022 года группа ученых NASA в ходе исследования зафиксировала необычные показания со спутников. Потребовались месяцы исследований, чтобы описать это явление и выяснить, что в отличие от стандартного переменного тока (AC), который обычно колеблется между положительным и отрицательным, менее интенсивный ADC переключает полярность с положительной на отрицательную, но никогда не достигает нуля.

NASA официально объявила об открытии в сентябре 2023 года, после того как провела ряд тестов, исследовала все нюансы, задокументировала и запатентовала этот необычный феномен.

Обнаружение ADC демонстрирует, как освоение космоса стимулирует прогресс в самых разных сферах, включая энергетику. Эффективное применение фотоэлектрических систем возможно именно за пределами земной атмосферы, что звучит парадоксально, но имеет свои технические обоснования.