

Ковтун Евгений Владимирович
Член-Корреспондент Международной академии общественных наук
Россия, г. Москва
e-mail: kovtun111@mail.ru

ЭНЕРГИЯ (ЭФФЕКТ КОВТУНА)

Аннотация: В данной статье будут изучены вопросы существования энергии в пространстве и времени с точки зрения синергетики. Также рассмотрим само понятие и определение Энергии.

Далее: укажем на необходимость включения в формулу энергии помимо массы и скорости, ещё и такой параметр, как время.

Ключевые слова: энергия, масса, скорость света, время, синергия.

Kovtun Evgeny Vladimirovich
Corresponding Member of the International Academy of Social Sciences
Russia, Moscow

ENERGY (KOVTUN EFFECT)

Abstract: This article will examine the existence of energy in space and time in terms of synergetics. Let's also consider the very concept and definition of Energy.

And: we point out the need to include energy in the formula in addition to mass and speed, also such a parameter, as time.

Key words: energy, mass, speed of light, time, synergies.

Что есть Энергия?

Каков максимальный объём получения Энергии из заданной массы вещества?

И почему в формуле извлечения энергии их соответствующей массы вещества - необходимо учитывать и такой параметр, как время?

Большая Советская энциклопедия даёт следующее определение Энергии:

«Эне'ргия (от греч. ἐνέργεια – действие, деятельность), общая количественная мера движения и взаимодействия всех видов материи. Э. в природе не возникает из ничего и не исчезает; она только может переходить из одной формы в другую (см. Энергии сохранения закон). Понятие Э. связывает воедино все явления природы.

В соответствии с различными формами движения материи рассматривают различные формы Э.: механическую, электромагнитную, ядерную и др. Это подразделение до известной степени условно. Так, химическая Э. складывается из кинетической энергии движения электронов и электрической энергии взаимодействия электронов друг с другом и с атомными ядрами. Внутренняя Э. равна сумме кинетической Э. хаотического движения молекул относительно центра масс тел и потенциальных Э. взаимодействия молекул друг с другом. Э. системы однозначно зависит от параметров, характеризующих состояние системы. В случае непрерывной среды или поля вводятся понятия плотности Э., т. е. Э. в единице объема, и плотности потока Э., равной произведению плотности Э. на скорость ее перемещения.

В теории относительности показывается, что Э. Е тела неразрывно связана с его массой m соотношением $E = mc^2$, где c — скорость света в вакууме. Любое тело обладает Э.; если m_0 — масса покоящегося тела, то его Э. покоя $E_0 = m_0c^2$, эта энергия может переходить в другие виды Э. при превращениях частиц (распадах, ядерных реакциях и т. д.).

Согласно классической физике, Э. любой системы меняется непрерывно и может принимать любые значения. Согласно квантовой теории, Э. микрочастиц, движение которых происходит в ограниченной области пространства (например, электронов в атомах), принимает дискретный ряд значений. Атомы излучают электромагнитную Э. в виде дискретных порций — световых квантов, или фотонов (см. Квантовая механика).

Э. измеряется в тех же единицах, что и работа: в системе СГС — в эргах, в Международной системе единиц (СИ) — в джоулях; в атомной и ядерной физике и в физике элементарных частиц обычно применяется внесистемная единица — электронвольт» [1, с.5 61].

Такова научная парадигма.

Формула Эйнштейна ($E=mc^2$) является одной из самых известных уравнений в физике и представляет собой принципиально важное открытие в области теории относительности.

Указанная формула связывает энергию (E) с массой (m) объекта и скоростью света (c), выраженной в квадрате. Давайте расшифруем каждую из её составляющих.

- E (Энергия): Эта переменная обозначает полную энергию объекта. В контексте теории относительности, энергия может принимать различные формы, включая кинетическую (движение) и потенциальную (состояние объекта).

- m (Масса): Масса в этой формуле относится к инерционной массе объекта, то есть массе, которая определяет, как объект будет реагировать на силу. Это количество материи в объекте, которое не изменяется вне зависимости от его состояния или скорости.

- c (Скорость света): Данная константа, равная примерно 3×10^8 метров в секунду, и представляет собой максимальную скорость передачи информации в природе, которая не может быть превышена. Она играет ключевую роль в теории относительности и является универсальной константой.

- c^2 (Скорость света в квадрате): Квадрат скорости света делает связь между энергией и массой особенно мощной. Это указывает на то, что даже небольшое количество массы может быть преобразовано в огромное количество энергии.

Например, атомные реакции, такие как деление или синтез, проявляют эту связь, высвобождая энергию за счет изменения массы.

Таким образом, формула $E=mc^2$ демонстрирует, что масса и энергия являются взаимозаменяемыми.

В случае, если объект теряет массу, он может высвободить эквивалентное количество энергии, и наоборот - энергия может быть преобразована в массу.

Это принципиально важный аспект не только в теории относительности, но и в современной физике, астрофизике и ядерной физике.

Применение указанной формулы видно в таких явлениях, как ядерные реакции, где масса теряется и преобразуется в значительные объемы энергии.

В целом, $E=mc^2$ изменило наше понимание природы материи и энергии и стало основой для множества научных технологий, включая ядерную энергетику.

Синергия массы и скорости света - позволяет извлекать неограниченную

энергию из любого количества вещества.

Великая формула.

Но:

Она недостаточно полна.

Назрел перелом в рассмотрении данной истины, и необходимость уточнения её структуры.

$E=Mc^2$, - это лишь синопсис полной формулы расчёта выделенной энергии из соответствующей массы материального объекта.

В формуле не учтена такая константа, как время.

Ибо:

Свет, - он был, а ранее - не был.

Масса тоже когда-то существовала, а ранее - нет.

А время - оно было, есть и будет всегда.

Поэтому в расчёте получения энергии, следует учитывать и такую константу, как время.

Монументальная концепция формулы энергии выглядит так:

$$E = \frac{Mc^2}{T}$$

Чем меньше величина времени.

Чем меньше временной отрезок, на который следует делить произведение массы и квадрата скорости света.

Тем большую величину энергии мы сможем извлечь.

Ведь мгновенный взрыв - выделяет много больше энергии, чем медленное тление.

Назовём это эффектом Ковтуна.

Энергия, - это не просто формула.

Энергия, - это свет.

Это тепло.

Это скорость передвижения.

Оборонеспособность нашей Страны, наконец.

Дальнейшее изучение данного вопроса - уже дело Государства.

Список литературы:

1. Большая советская энциклопедия / под ред. А. М. Прохорова. М.: Сов. энциклопедия, 1978. 561 с.