

К вопросу о числовом выражении скорости распространения электромагнитной волны

Фролов Александр Владимирович

В 2011 в книге Новые космические технологии я показал интересные расчеты скорости света, предполагая, что это значение является целым числом. Возможно, я недостаточно ясно обосновал данную идею. Некоторые читатели спрашивали, в чем смысл "округлять величину скорости света"?

Давайте кратко обсудим этот вопрос.

Скорость света - это скорость распространения фронта электромагнитной волны в пространстве. Мы не говорим о волне в каком либо веществе, мы рассматриваем только пустое пространство, идеальный вакуум, в котором нет ничего, кроме эфира.

Электромагнитную волну мы рассматриваем, как движущееся возмущение эфира.

Что нам дает знание о том, что скорость движения этой волны имеет целое число единиц пространства в единицу времени?

Во-первых, такое число получается только в системе измерений СИ, то есть, при использовании единицы метр и секунда.

Напомню, что это натуральные единицы измерения параметров нашего пространства-времени: метр это длина маятника с полупериодом колебаний в одну секунду. Также метр соответствует одной десятиллионной части расстояния от экватора до полюса.

Итак, я не округлял величину скорости света, а выводил ее значение из формулы комптоновской длины волны протона $\lambda = h/mc$

Я округлил до целого значения длину волны протона $\lambda = 132141$ единиц пространства и постоянную Планка $6,6260755 \cdot 10^{-34}$ (Дж·с). Массу протона принимаем равной $1,6726231 \cdot 10^{-27}$ (кг). Отсюда $c = h/m\lambda$ получил целое значение скорости света, состоящее из 21 цифры 299792456413177104388

Точность более 8 знаков после запятой.

Отметим, что неточность остается. Принимая допущение о том, что длина волны протона и постоянная Планка являются целыми числами, неточность объясняется погрешностью в измерении массы протона. Масса протона не является целым числом, и это наводит на мысль о том, что

масса протона, как и других элементарных частиц материи, является некоторым динамическим процессом.

Итак, волну в пространстве можно рассматривать, как волнообразные колебания плотности эфира. Следовательно, целое число скорости распространения данной волны говорит о том, что пространство имеет структуру из множества элементов.

Философы давно приходили к мысли о подобии в мироздании. Все живое имеет клеточную структуру. Возможно, имеет смысл допустить мысль о том, что и само пространство имеет некую клеточную структуру.

В таком случае, мы можем понять, почему скорость движения фронта электромагнитной волны в пространстве имеет целое значение, при выражении его в системе измерений СИ. Эта скорость выражается в элементах пространства, которые проходит волна за единицу времени.

Полагаю, что каждый элемент пространства вносит свою задержку в процесс распространения волны, поэтому мгновенного перемещения электромагнитной волны не происходит.

Я думаю, что на сегодня достаточно теории. Пишите, если будут вопросы.

4 августа 2023 г.