П.А. Фомичев

О математическом согласовании физики Ньютона и электродинамики Максвелла

«И поистине, всегда там, где недостает разумных доводов, там их заменяет крик, чего не случается с вещами достоверными»

Леонардо да Винчи

Стремясь согласовать физику Ньютона с электродинамикой Максвелла, Эйнштейн заменил обозначение энергии в виде W Ньютона на E — E-составляющую электромагнитных волн. В результате привел физиков к формуле: $E = mC^2$. При этом их H-составляющая выпала из поля его зрения. Сначала к такому творчеству Эйнштейна физики отнеслись скептически, но после взрыва атомной бомбы, продемонстрировавшей огромную мощь энергии, заключенной во внутренних пространствах атомов, начали говорить, что таким образом он отождествил материю и энергию.

В рис. 11 предыдущей статьи, названной «Физико-математическая основа «золотого» сечения в живой материи» [1], деление основания квадрата со стороной, равной 1, на 4 равные части образовало в его внутреннем пространстве квадрат со стороной, равной 0,5:

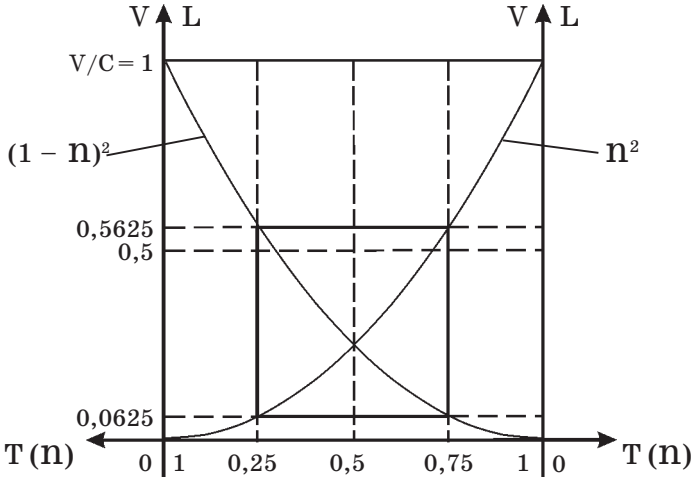

Рис. 1

Его основание расходится с основанием основного квадрата на 0,0625 — результат возведения 0,25 в квадрат. Вместе с этим было обращено внимание на результаты соотношения чисел последовательности Фибоначчи: 3/5 = 0,6 и 5/8 = 0,625. Их разница: 0,625 – 0,6 = 0,025. Деление 0,025 на 4 равные части образует 0,00625, что в 10 раз меньше $0,0625 = (0,25)^2$.

Полученное таким образом число (0,00625) соизмеримо с пространственным перепадом $\Delta L = 0,00622091492\ldots$, ранее выявленным автором статьи в области «золотой» пропорциональности прямого и обратного радикалов Пуанкаре. Точно такой числовой результат был получен с помощью пропорции: 1/6 + 5/6 = 1. Ее образуют вершины треугольников гексаграммы на линии окружности круга.

0,025 — 2,5% единицы измерения (1). Этот процентный результат не менее интересен. При строительстве высотных зданий в зонах с повышенной сейсмической активностью архитекторы проектируют их таким образом, чтобы при колебаниях основания возникали колебания вдоль их высоты, препятствуя отклонению массы сооружений от вертикальной оси симметрии на 2,5%, так как при превышении этого процентного соотношения здания разрушаются.

$0,00622091\ldots \cdot 4 = 0,02488364\ldots$ В свою очередь 0,02488… — 2,488% единицы измерения. Исходя из этого, гравитационную устойчивость (инертность) материальных тел на земной поверхности можно вычислить с необходимой математической точностью.

В настоящее время физики установили, что во всех энергетических процессах 85% принадлежит электромагнитным излучениям атомов, а 15% — что-то другое. 15% образует произведение 2,5% на 6. Исходя из материальности электромагнитных излучений атомов, становится понятно, что 15% необходимо отнести к движению по инерции. В основе этого физического явления — инерционность энергетических процессов во внутренних пространствах атомов, так как происходящее в макромире, физически взаимосвязано с происходящим в их внутренних пространствах.

В статье «От геометрии гексаграммы к физике пространственно-энергетических отношений» [11] деление основания квадрата со стороной, равной 1, на 6 равных частей вместе с движением вдоль линии окружности круга гексаграммы образовало геометрию гармоничных синусоидальных колебаний:

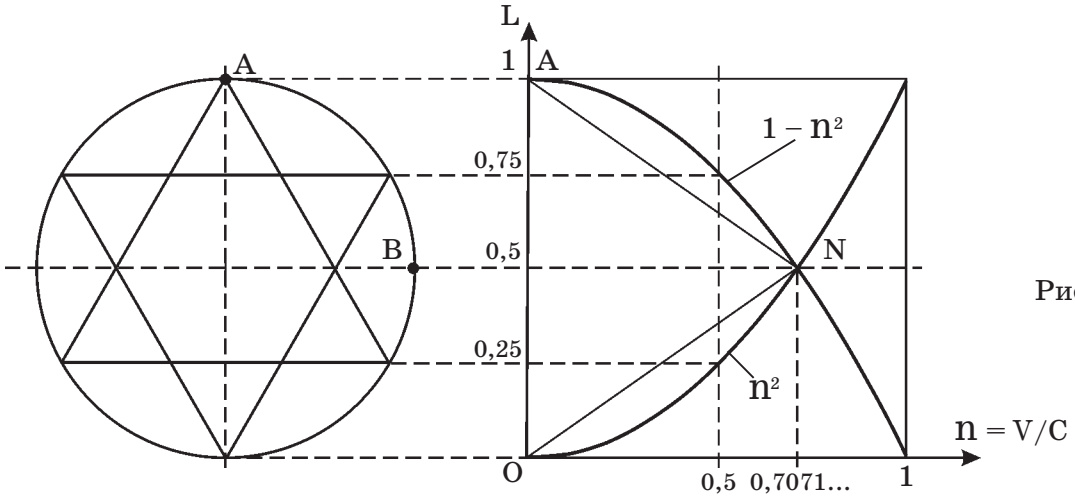

Рис. 2

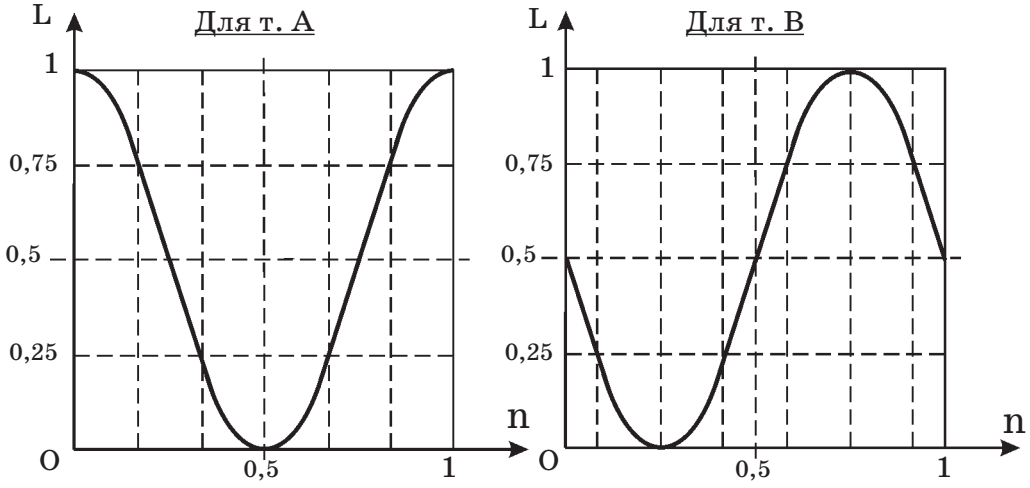

Рис. 3

На рис. 2 точки пересечения прямой (n^2) и зеркальной ($1 - n^2$) квадратичных закономерностей с вертикальной осью симметрии квадрата совмещаются с противоположными сторонами треугольников гексаграммы. Первую синусоиду рис. 3 образует т. А. Она начинает движение вдоль линии окружности круга рис. 2, изначально находясь на вертикальной оси его симметрии.

Во второй синусоиде рис. 3 т. В изначально расположена на горизонтальной оси симметрии круга рис. 2. В результате этого образуется их взаимное смещение на 1/4 периода синусоидального колебания. В его основе — 1/4 часть линии окружности круга рис. 2.

Кроме этого следует обратить внимание на точку пересечения прямой (n^2) и зеркальной ($1 - n^2$) квадратичных закономерностей с горизонтальной осью симметрии квадрата рис. 2, которая на его основании образует 0,7071... — результат извлечения корня квадратного из 0,5. С другой стороны — 0,7071... — среднее эффективное значение выпрямленных синусоидальных колебаний Е-составляющей электромагнитных волн:

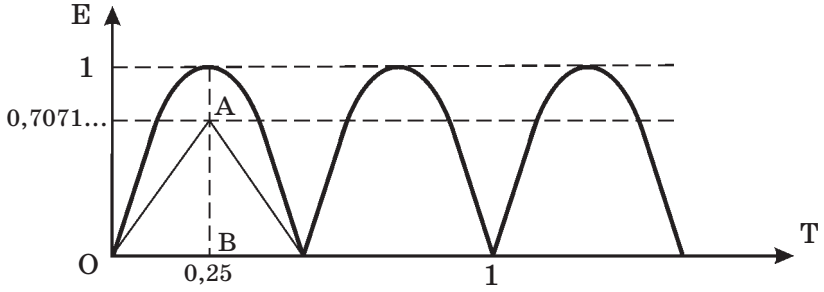

Рис. 4

В связи с этим следует обратить внимание на геометрию равнобедренного треугольника во внутреннем пространстве выпрямленных синусоидальных колебаний рис. 4. Гипотенуза прямоугольного треугольника OAB равна 0,75 — высота равносторонних треугольников гексаграммы рис. 2, вписанной в окружность круга диаметром, равным 1.

Так, посредством гексаграммы (древнейший символ единства противоположностей) и математики прямого радикала Пуанкаре, в основе которого зеркальная $(1 - n^2)$ квадратичная закономерность и ее $n = V/C$, физика Ньютона согласуется с электродинамикой Максвелла, приводя к теоретическому обоснованию не только взаимной перпендикулярности E- и H-составляющих электромагнитных волн, но и их расхождения во времени на 1/4 периода частоты колебаний:

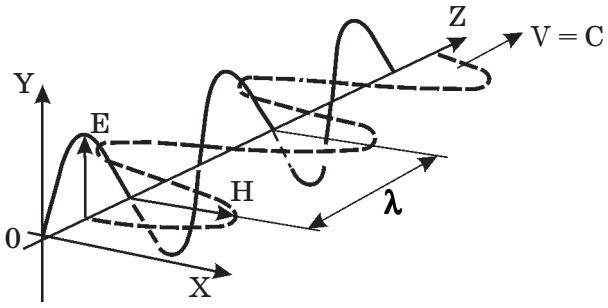

Рис. 5

Электромагнитные излучения атомов физики называют особым видом материи. В математической основе гармоничных синусоидальных колебаний на рис. 3 — основание квадрата со стороной, равной 1, делится на 6 равных частей, а его высота на 4 равные части, что согласуется с гексаграммой рис. 2.

Исходя из этого можно сказать, что в основе трехмерного изображения E- и H-составляющих электромагнитной волны на рис. 5 — единство (дуализм) электрического и магнитного полей энергии. Признавая, что в E-составляющей электромагнитных волн заключается их энергия, то логично признать, что в H-составляющей — их материальная основа.

На первый взгляд можно согласиться, что в знаменитой формуле Эйнштейна: $E = mC^2$, материя отождествляется с энергией, если бы не один принципиальный факт. $(V/C)^2$ в математике прямого и обратного радикалов Пуанкаре образуется из энергетического соотношения: $W/E = mV^2/mC^2 = V^2/C^2$, но только при условии равенства массы m в формулах Ньютона и Эйнштейна.

Это перечеркивает основу релятивистской физики, в которой, согласно преобразования Лоренца: $m = m_0/\sqrt{1 - (V/C)^2}$, масса материального тела возрастает с увеличением скорости его движения.

В основе этой физической формулы — обратный радикал Пуанкаре. Одновременно с помощью прямого радикала физики обосновали сжатие пространства при увеличении скорости движения: $L = L_0\sqrt{1 - (V/C)^2}$, что заложило теоретическую основу существования черных дыр.

Необходимо отдать должное Эйнштейну, что он не поверил в их физическое существование, как и в идею Нильса Бора об игре случая, возникшую после открытия, сделанного Максом Планком, что атомы излучают энергию не сплошным потоком, а порциями (квантами).

В 1921 году Эйнштейн был удостоен Нобелевской премии по физике за теоретическое обоснование фотоэлектрического эффекта. Нельзя оставить без внимания, что он помог индийскому математику Бозе Шатьендранату опубликовать его статью в научном журнале. В 1995 году американские физики Э. Корнелл и К. Виман преобразовали атомы рубидия в конденсат Бозе-Эйнштейна — состояние материи без общего и локальных центров вращения. Вместе с В. Кеттерли за эту работу они получили Нобелевскую премию по физике за 2001 год.

Не меньший интерес представляет открытие графена, за которое А. Гейм и К. Новоселов были удостоены Нобелевской премии по физике за 2010 год. Это открытие перечеркнуло приближение Борна-Оппенгеймера (адиабатическое приближение), на котором строится зонная теория твердых тел.

Теоретическое обоснование необычного объединения атомов углерода в графене в статье «Графен с точки зрения «золотого» равенства противоположно действующих сил» [20] заложило основу дальнейшего исследования происходящего в современной теоретической физике.

В конечном итоге оно привело к пониманию, что числовая последовательность Фибоначчи и ее «золотая» пропорция вместе с гексаграммой, символизирующей единство противоположностей, лежат не только в математической основе происходящего в микро- и макромире, но и в основе современного исчисления течения времени.

При этом прямой радикал Пуанкаре не ведет к сжатию пространства при увеличении скорости движения. Образуя линию четверти окружности круга в квадрате со стороной, равной 1, он теоретически предопределяет не только гравитационное сферообразование звезд и планет, но и физико-математическую основу процессов вращения электронов вокруг атомных ядер, спутников вокруг планет, планет вокруг звезд и звезд вокруг центров галактик. А вместе с обратным радикалом и гексаграммой он приводит к «золотому» равенству противоположно действующих сил, что наглядно демонстрирует явление «золотого» сечения в живой Природе.

К настоящему времени сделано много интересных открытий в различных областях человеческих знаний. Относящиеся к физической науке способствовали бурному техническому развитию цивилизации. На фоне торжества научной мысли прошлого и настоящего автор статьи надеется, что произведенное им теоретическое исследование поможет физикам не только согласовать физику Ньютона с электродинамикой Максвелла, но и понять первопричину фундаментальной ошибки, которая торжествует в теоретической физике более 100 лет.

Список ранее опубликованных статей:

1. «Физико-математическая основа «золотого» сечения в живой материи»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 29319, 23.01.2025 г.
2. «Гравитация. Физика первопричины»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 29202, 03.11.2024 г.
3. «Зашифрованный гений эпохи Возрождения и XXI век»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 29138, 21.09.2024 г.
4. «Гравитация. Снимая завесу с основной тайны Мироздания»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28931, 12.04.2024 г.
5. «Физико-математическая основа происхождения живой материи»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28665, 06.10.2023 г.
6. «Леонардо да Винчи и фундаментальный вопрос современной науки»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28471, 18.05.2023 г. , .
7. «Современные открытия, ведущие к объединению физиков, химиков и математиков»,
   сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28227, 17.12.2022 г.

8. «Золотая» рациональность физики Мироздания»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 28024, 16.08.2022 г.
9. «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 27857, 16.05.2022 г.
10. «Единство противоположностей и фундаментальная проблема современных теоретиков Мироздания», *сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 27191, 09.06.2021 г.*
11. «От геометрии гексаграммы к физике пространственно-энергетических отношений»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26864, 30.12.2020 г.
12. «Единство всех наук через призму современных открытий»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26599, 11.08.2020 г.
13. «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26224, 20.03.2020 г.
14. «Леонардо да Винчи и проблемы современной науки»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25186, 14.02.2019 г.
15. «Первопричина происхождения жизни»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25492, 09.06.2019 г.
16. «Древние символы и современная наука»,
журнал De Lapide Philosophorum № III (015), март 2018 г.
17. «Релятивизм — фатальная ошибка современной науки»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24614, 04.07.2018 г.
18. «Золотая» середина Единой Закономерности борьбы противоположностей»,
журнал De Lapide Philosophorum № III (011), март 2017 г.
19. «Золотое» триединство — основа Мироздания»,
сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24007, 30.11.2017 г.
20. «Графен с точки зрения «золотого» равенства противоположно действующих сил»,
журнал De Lapide Philosophorum № III (011), март 2017 г.
21. «Завещание Леонардо да Винчи»,
журнал De Lapide Philosophorum № II (014), декабрь 2017 г.
22. «От основ общей и специальной теорий относительности к физической первопричине происходящего в галактиках», *журнал De Lapide Philosophorum № II (010), декабрь 2016 г.*