

Фомичев П. А.,

выпускник Рязанского государственного
радиотехнического университета, 1975 г.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ОПРОВЕРГАЕТ ОБЩУЮ ТЕОРИЮ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ЭЙНШТЕЙНА

Аннотация. К настоящему времени сделано много интересных открытий в различных областях человеческих знаний. На фоне научных достижений прошлого и настоящего удивляет противоречие общей теории относительности Эйнштейна физической реальности. Данная статья посвящена его разрешению.

Ключевые слова: фундаментальная проблема, состояние покоя, движение со скоростью света, прямой и обратный радикалы Пуанкаре.

Fomichev P.A.,

graduate of the Ryazan Radio
Engineering University, 1975.

PHYSICAL AND MATHEMATICAL REALITIES REFUTE EINSTEIN'S THEORY OF RELATIVITY

Abstract. By the present time, many significant discoveries have been made in various fields of knowledge. Against the background of scientific achievements of the past and present, the contradiction between Einstein's general theory of relativity and physical reality is surprising. This paper sets out to resolve the contradiction.

Key words: fundamental problem, state of rest, motion at the speed of light, direct and inverse Poincaré radicals.

Если концепцию светового эфира в XVII веке сформулировал французский философ и математик Декарт, то в XVIII веке в умах теоретиков Мироздания восторжествовала идея существования мирового эфира, приводящего в движение все материальные тела.

В 1887 году Майкельсон и Морли установили, что скорость света не зависит от скорости движения его источника. В результате этого в теоретической физике возник фундаментальный вопрос: «Какую систему координат считать основополагающей — состояния покоя или движения со скоростью света?».

Лоренц предложил признать основополагающей систему координат состояния покоя, в которой физические формулы Максвелла проще по своей форме. Однако, после того, как было установлено, что течение воды в реке не увлекает за собой свет, его предложение было отклонено.

В начале XX века Эйнштейн, отказавшись от идеи мирового эфира, сформулировав постулаты специальной (СТО) и общей (ОТО) теорий относительности, привел физиков к иным пространственным и временным отношениям при движении со скоростью света.

Для визуальной наглядности ОТО Эйнштейна сначала двумерная плоскость расчерчивается на одинаковые квадраты. Под действием силы тяжести материальных тел она провисает, приводя к искривлению их сторон. В наши дни в интернете много компьютерных иллюстраций на эту тему. С их помощью ее сторонники стремятся убедить других, что силу тяжести создает искривленное гравитацией пространство.

Умозаключения Эйнштейна базируются на релятивистской физике, в основе которой $(V/C)^2$ французского математика Пуанкаре. С помощью его обратного радикала обосновывается возрастание массы материального тела при увеличении скорости его движения:

$$m = m_0 / \sqrt{1 - (V/C)^2}$$

С помощью прямого радикала обосновывается сжатие пространства:

$$L = L_0 \sqrt{1 - (V/C)^2}$$

Стремясь согласовать физику Ньютона с электродинамикой Максвелла, Эйнштейн заменил обозначение энергии в виде W Ньютона на E — E -составляющую электромагнитных волн. Так появилась его знаменитая формула: $E = mC^2$, в основе которой релятивистская масса.

Сначала к такому творчеству Эйнштейна физики отнеслись скептически, но после взрыва атомной бомбы, продемонстрировавшей огромную энергию, заключенную во внутренних пространствах атомов, начали говорить, что таким образом он отождествил материю и энергию.

При этом никто не обратил внимание, что $(V/C)^2$ 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. А это перечеркивает формулу релятивистской массы — основу релятивистской физики.

В статье «Гравитация. Снимая завесу с основной тайны Мироздания» [6] основное внимание было сосредоточено на обосновании равной значимости системы координат состояния покоя и системы координат движения со скоростью света.

Если обратить внимание, что соотношение V/C образует безразмерные числовые значения, изменяющиеся от 0 до 1, обозначить V/C в виде n , и приравнять L_0 к единице, то прямой радикал Пуанкаре можно представить в другом виде:

$$L = \sqrt{1 - n^2}$$

В предыдущей статье, названной «Единство противоположностей и фундаментальная проблема современной теоретической физики» [1], показано, что в двухмерной пространственной системе координат L от n

эти математические действия лежат в основе линии четверти окружности круга радиусом, равным 1:

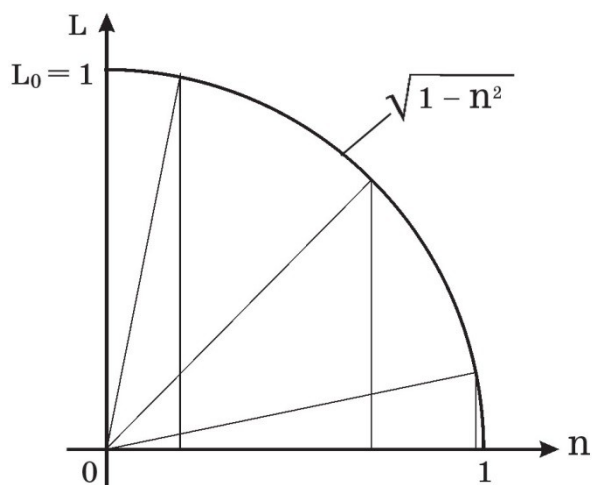


Рис. 1

Рис. 1 наглядно демонстрирует, что в геометрической основе линии четверти окружности круга — постоянство гипотенузы прямоугольных треугольников, а в ее математической основе — теорема Пифагора, согласно которой квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов его катетов.

Исходя из $L/T = V$, в пространственно-временной системе координат физики Ньютона подобная линия четверти окружности круга демонстрирует динамику изменения скорости движения:

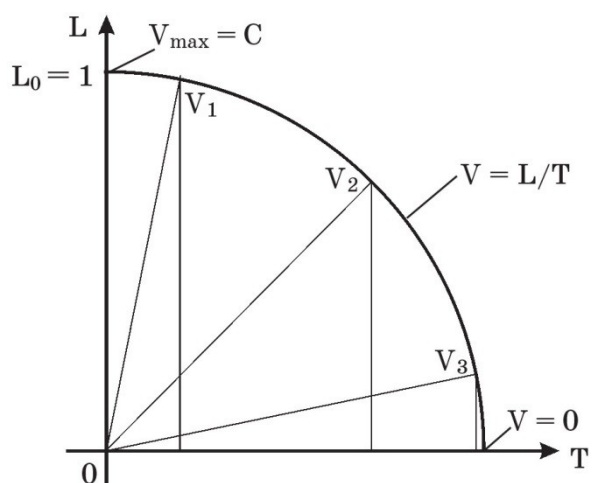


Рис. 2

Уменьшение угла наклона гипотенузы треугольников рис. 2 относительно временной оси координат ведет к уменьшению числовых значений скорости до $V = 0$.

При движении вдоль гипотенуз прямоугольных треугольников в начало этой системы координат (т. 0) числовые значения V_1, V_2, V_3 и т.д. не изменяется. В связи с этим особый интерес представляет прямоугольный треугольник скорости света, для которого на рис. 2 $V_{\max} = C$. Его основание меньше толщины геометрической линии пространственной L . Движение вдоль его гипотенузы уменьшает числовые значения L до размера электронных оболочек атомов, в которых электроны вращаются вокруг атомных ядер со скоростью света.

А так как атомы лежат в основе всех материальных тел, то приходим к расположению источника излучения материи в электромагнитном состоянии в начале пространственно-временной системы координат рис. 2.

Исходя из одинаковой математической архитектуры линии четверти окружности круга рис. 1 и прямого радикала Пуанкаре, исследуем его линию четверти окружности круга в системе координат L от V/C :

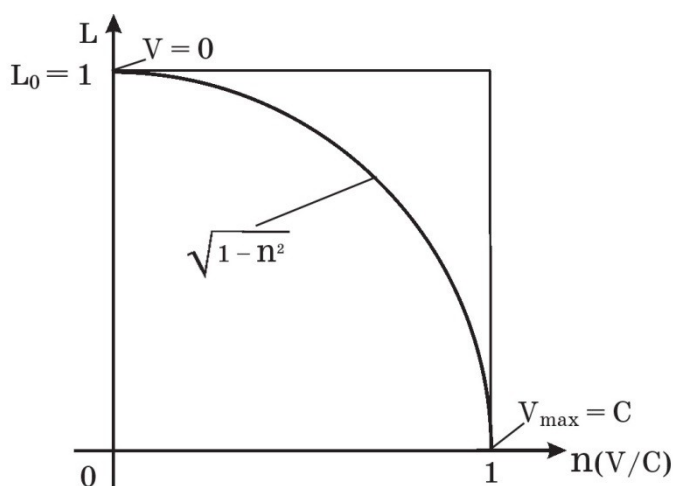


Рис. 3

На рис. 3 касательные прямые к линии четверти окружности круга образуют квадрат со стороной, равной 1. В его основании числовые

значения скорости изменяются с линейной закономерностью от $V = 0$ до $V_{\max} = C$, приводя к соотношению $V/C = 1$.

И если при движении вдоль линии четверти окружности круга рис. 2 по часовой стрелке числовые значения скорости уменьшаются от $V_{\max} = C$ до $V = 0$, то при таком же движении вдоль линии четверти окружности круга рис. 3 они зеркально наоборот — возрастают от $V = 0$ до $V_{\max} = C$.

Точка пересечения линии четверти окружности круга рис. 2 с временной осью системы координат L от T приводит к $V = 0$, а вместе с этим — в начало этой системы координат ($t = 0$), для которой $L = 0$ и $T = 0$.

Увеличение скорости движения V в основании квадрата рис. 3 посредством линии четверти окружности круга уменьшает числовые значения L до нуля, а точка ее пересечения с осью координат V/C образуется при $V/C = 1$.

При наложении системы координат L от T рис. 2 на систему координат L от V/C рис. 3 в точке пересечения линии четверти окружности круга с их горизонтальными координатными осями оказывается, что при $V = C$, $L = 0$ и $T = 0$. Исходя из этого прямой радикал Пуанкаре ведет не только к сжатию пространства, но и к замедлению течения времени.

К такому умозаключению в свое время пришел Эйнштейн, сопроводив его рассказом о двух братьях близнецах. Один из них остается на Земле, а другой несколько десятков лет летает в космосе со скоростью света. После чего возвращается к своему сильно постаревшему брату таким же молодым.

Во второй половине XX века физики установили, что электромагнитные излучения атомов рассеиваются в окружающем пространстве с квадратичной закономерностью по мере удаления от источника излучения. В наши дни физики пришли к пониманию, что электромагнитные излучения атомов лежат в основе всех энергетических процессов.

Равнопропорциональное увеличение скорости движения в системе координат L от T рис. 2 можно получить поворотом линии четверти окружности круга на 180° вокруг вертикальной оси симметрии квадрата со стороной, равной 1:

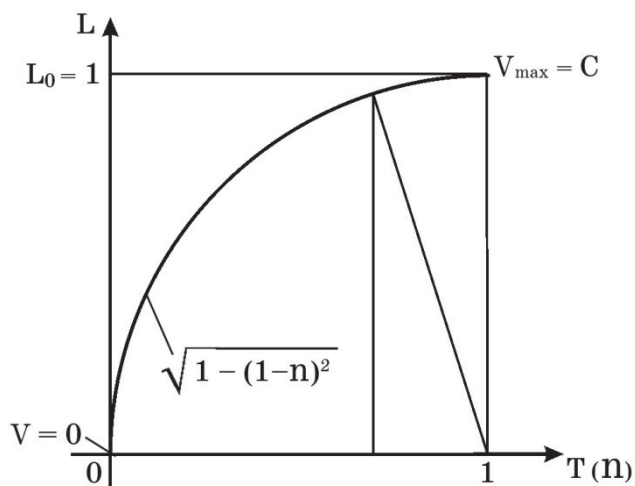


Рис. 4

В этом случае формула линии четверти окружности круга приобретает другой вид:

$$L = \sqrt{1 - (1 - n)^2}$$

А ее центр оказывается в основании квадрата пространственно-временных отношений в т. 1.

Аналогичная линия четверти окружности круга вносит изменение в математику прямого радикала Пуанкаре:

$$L = L_0 \sqrt{1 - (1 - V/C)^2}$$

В связи с этим еще раз наложим систему координат L от T рис. 2 на систему координат L от V/C :

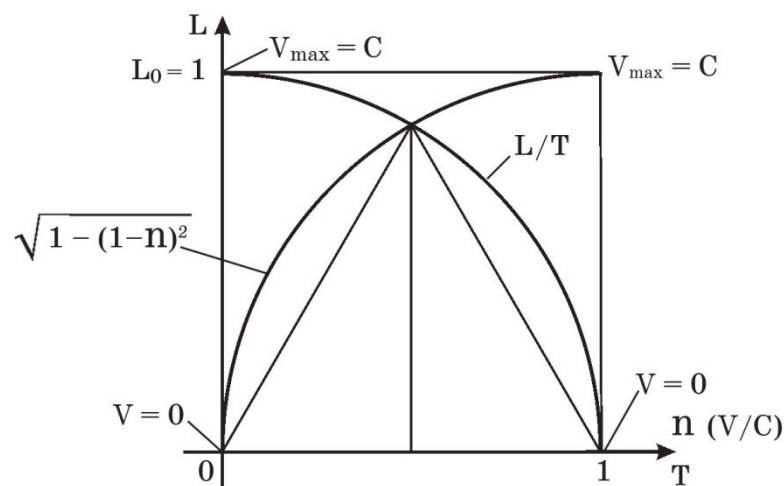


Рис. 5

Если на рис. 2 основание прямоугольного треугольника скорости света находится в начале системы координат L от T (т. 0), то на рис. 4 смещается вдоль ее горизонтальной оси координат в т. 1. А на рис. 5 оказывается в начале системы координат движения со скоростью света, для которой $V/C = 1$. В этом случае в его основании — материя в электромагнитном состоянии.

Так, с помощью линии четверти окружности круга прямого радикала Пуанкаре, обосновывается материальность системы координат состояния покоя и системы координат движения со скоростью света. При этом основополагающей оказывается система координат состояния покоя, в которой во внутренних пространствах атомов электромагнитная материя создается, излучается ими в окружающее пространство и лежит в основе всех энергетических процессов в макром мире.

В случае движения по часовой стрелке вдоль линии четверти окружности круга L/T рис. 5 числовые значения скорости уменьшаются от $V_{\max} = C$ до $V = 0$, так как в основе соотношения L/T — течение времени T .

Заменим на рис. 5 линию четверти окружности круга L/T на линию четверти окружности круга прямого радикала Пуанкаре рис. 3:

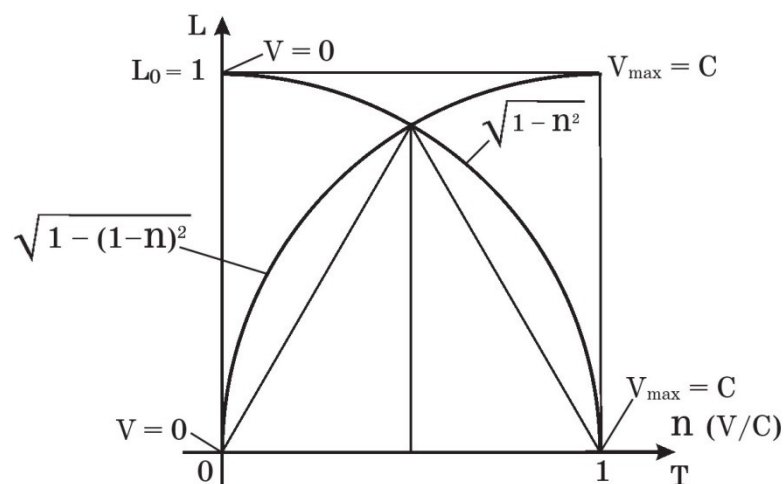


Рис. 6

Из выше показанного следует, что возрастание или уменьшение скорости движения в пространственном квадрате со стороной, равной 1, зависит от того, что берется за физическую основу — течение времени T или скорость света C .

В физической основе равноускоренного падения материальных тел на земную поверхность лежит гравитация. В связи с этим интересна физическая реальность, которую демонстрирует физический опыт с материальным стержнем длиной, равной 1:

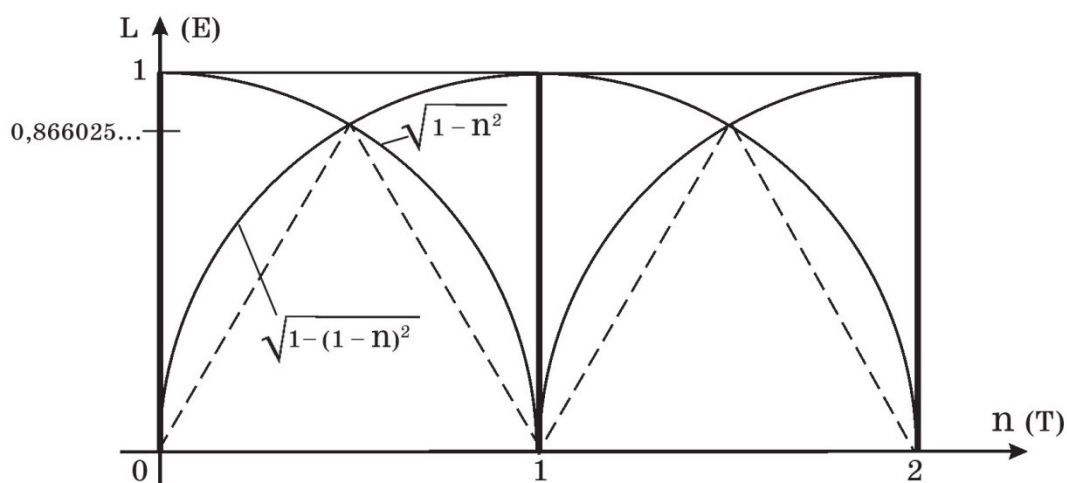


Рис. 7

В результате падения и подъема такого стержня в первом квадрате рис. 7 его основание становится вершиной, а вершина — основанием.

Подъем и падение во-втором квадрате возвращает его в первоначальное вертикальное состояние, смещенное в пространстве на две его длины.

В основе падения — действие центростремительной силы тяжести, а его подъема — действие векторно-противоположной — центробежной.

В связи с этим следует обратить внимание на формулы двух линий четверти окружности круга в первом квадрате рис. 7. Из их зеркальной геометрии на рис. 6 следует, что в физической основе действия и противодействия гравитации на рис. 7 — одинаково лежит энергия электромагнитных излучений атомов с их $V_{\max} = C$.

Исходя из этого, силу тяжести создает не искривленное гравитацией пространство, а материя в электромагнитном состоянии.

Не менее интересна зеркальность квадратичных закономерностей $1 - n^2$ и $1 - (1 - n)^2$ в квадрате со стороной, равной 1, в статье «Физико-математическая основа «золотого» сечения в живой материи» [3], которая приводит к «золотому» равенству противоположно действующих сил — центростремительной силы тяжести и векторно-противоположной — центробежной.

Во внутреннем пространстве прямоугольника рис. 7 образуются четыре линии четверти окружности круга радиусом, равным 1. Их взаимные пересечения создают вершины двух равносторонних треугольников со стороной, равной 1, и высотой, равной 0,866025..., — результат извлечения корня квадратного из 0,75 (высота треугольников гексаграммы, вписанной в окружность круга диаметром, равным 1).

Диагональ прямоугольника рис. 7 равна 2,23606... — результат извлечения корня квадратного из 5. Ее половина равна 1,1180... Сумма с 0,5 образует число «золотого» деления 1,6180..., а их разница с 0,5 — число «золотой» пропорции 0,6180...

Не меньший интерес представляет точка ее пересечения с первой линией четверти окружности круга, так как она совпадает с точкой ее пересечения квадратичной закономерностью n^2 :

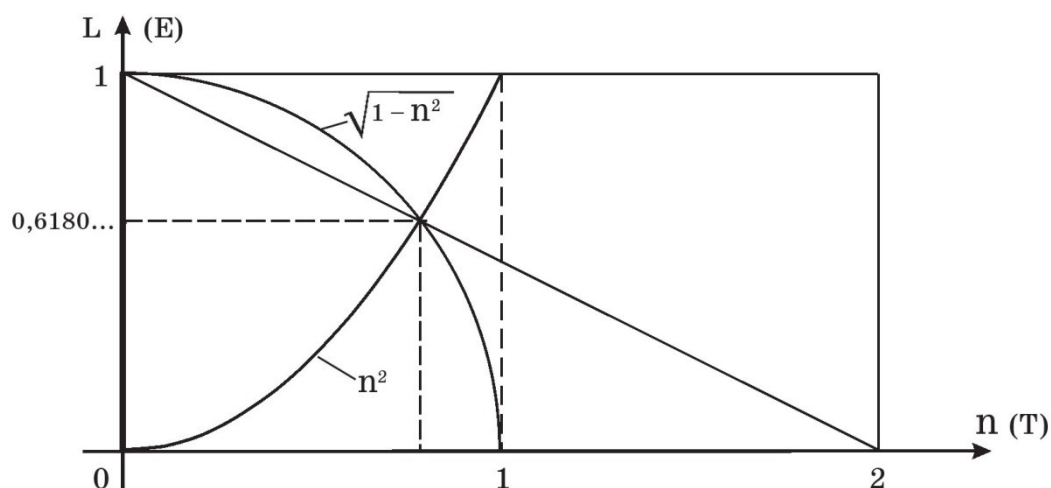


Рис. 8

Радиус круга ровно 6 раз укладывается вдоль линии его окружности, создавая равносторонний шестиугольник, лежащий в основе вычисления числа пи (3,14...). В его внутреннем пространстве образуется гексаграмма — древнейший символ единства противоположностей.

Кроме этого образуется пропорция: $1/6 + 5/6 = 1$. Деление $1/6$ на $5/6$ приводит к $1/5$. Извлечение корня квадратного из числа делимого и числа делителя изменяет $1/5$ на $1/2,23606...$, что соответствует отношению высоты прямоугольника рис. 7 к длине его диагонали.

$1/2,23606... = 0,4472135947...$ Извлечение корня квадратного из этого числа образует иррациональное $0,66874030496...$ Разница с рациональным $0,666... (2/3)$ равна $0,0020736383...$

Дальнейшее умножение на 3 равно $0,00622091492...$ Полученное таким образом число с абсолютной математической точностью равно пространственному перепаду ΔL , выявленному автором статьи при исследовании геометрии прямого и обратного радикалов Пуанкаре в двух квадратах со стороной, равной 1. Он образуется в области их «золотой» пропорциональности при переходе от линейной к квадратичной

закономерности изменения числовых значений. Пояснение в статье «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения» [9].

Кроме этого, в ранее опубликованных статьях, сделано еще несколько открытий. Особый интерес представляет исследование электронной числовой последовательности 1, 2, 8, 18, 32, в соответствии с которой электроны располагаются в электронных оболочках атомах на определенных пространственно-энергетических уровнях (1, 2, 8, 18, 32, 32, 18, 8, 2, 1).

В математической основе ее физического образования — пропорция «золотой» рациональности: $0,3819444... + 0,6180555... = 1$, которую образуют соотношения чисел последовательности Фибоначчи 55/144 и 89/144. Пояснение в статье «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки» [8].

Ее расхождение с «золотой» пропорцией на пространственно-энергетической оси координат $L(E)$ создает энергетический перепад ΔE , который на оси координат $n(T)$ образует пространственно-временной перепад Δn :

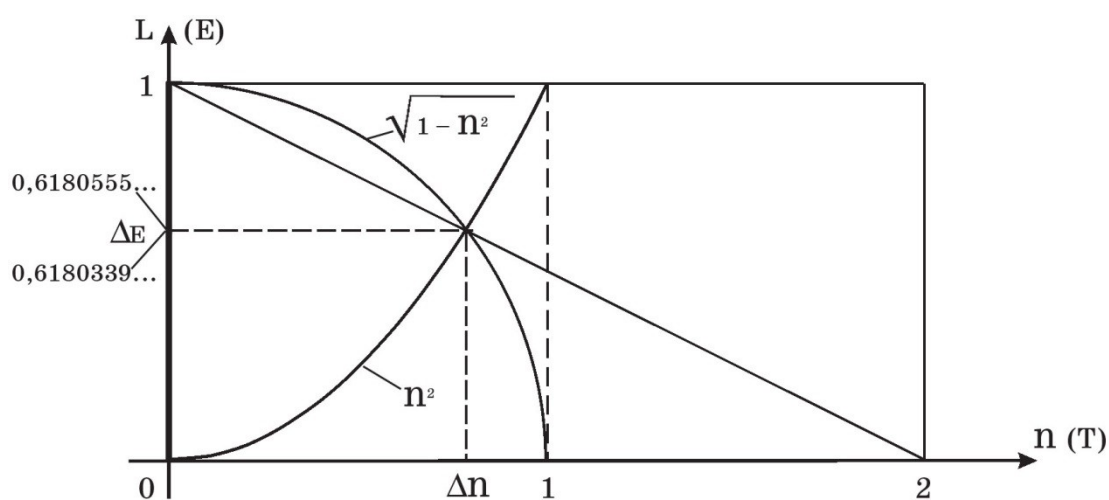


Рис. 9

С одной стороны ΔE возвращает к пространственному перепаду ΔL в области «золотой» пропорциональности прямого и обратного радикалов Пуанкаре, а с другой — теоретически обосновывает открытие Макса Планка, что атомы излучают энергию не сплошным потоком, а порциями (квантами).

В статье «Единство противоположностей и фундаментальная проблема современной теоретической физики» [1] установлена связь прямого радикала Пуанкаре с числом π , теоремой Пифагора, гексаграммой и «золотой» пропорцией.

Исходя из этого его применение для обоснования сжатия пространства изначально ошибочно. Также изначально ошибочна формула релятивистской массы, а вместе с этим — не только ОТО Эйнштейна, но и гипотеза образования черных дыр.

Парадоксально, что глупость релятивизма более 100 лет торжествует в теоретической физике. Произведенное автором статьи теоретическое исследование опровергает не только ОТО Эйнштейна, но и фантазию Питера Хиггса, что 13,7 млрд. лет назад Вселенная находилась в электромагнитном состоянии и, как ее следствие, идею большого взрыва.

Возвращаясь к фундаментальному вопросу теоретической физики можно сказать, что математически система координат состояния покоя и система координат движения со скоростью света равнозначны, а с физической точки зрения — основополагающей является система координат состояния покоя физики Ньютона.

Движение не начинается мгновенно и мгновенно не заканчивается, так как в основе состояния покоя материальных тел на земной поверхности лежит инерционность электромагнитной материи во внутренних пространствах атомов.

В свою очередь, электромагнитные излучения атомов лежат в энергетической основе увеличения скорости движения материальных тел, поэтому скорость света не зависит от скорости движения его источника.

Несколько лет назад основу теоретического исследования автора статьи заложила расшифровка завещания Леонардо да Винчи, которое по своей основной сути, скрытой от глаз средневековой инквизиции, является его последним посланием к потомкам. Не меньший интерес представляет тайный смысл некоторых его картин. Пояснение в статье «Зашифрованный гений эпохи Возрождения и XXI век» [5].

Недавно ее автор обратил внимание на существование двух, почти одинаковых, картин Леонардо да Винчи «Мадонна в скалах». У их зрителей вызывает удивление, что на них дева Мария и архангел Гавриил указывают не на младенца Иисуса, а вместе с ним — на младенца Иоанна Крестителя. Замысел художника взаимосвязан с тайной его картины «Святой Иоанн Креститель».

Не меньшее удивление вызывает различный — темный и светлый тон этих картин, а также, что божественные нимбы изображены только на затемненной картине.

В темные времена средневековья малейшие сомнения в божественном происхождении человека жестоко карались. Удивительно, что Леонардо да Винчи удалось избежать сожжения на костре средневековой инквизиции, как это произошло с Джордано Бруно.

До последней минуты своей жизни Леонардо да Винчи верил, что пройдет время, и люди, обратив внимание на «золотое» сечение в живой природе, положат «золотую» пропорцию в математическую основу Мироздания.

Об этом говорит его картина «Спаситель Мира». Если в картине «Святой Иоанн Креститель» солярный крест — древний символ выбора пути — он совместил с «золотой» пропорцией, то в картине «Спаситель

Мира» нарисовал в виде полотняного креста на груди изображенного на ней.

Из глубины веков Леонардо да Винчи советует во всем происходящем искать первопричину: «Природа полна бесчисленных причин, которые никогда не были в опыте; познай причину, и тебе не нужен опыт». В наши дни его слова актуальны не только для современной теоретической физики, но и для понимания всего происходящего в окружающем человека мире.

В наши дни все большую актуальность приобретает вопрос: «Хотят ли люди с помощью математики упорядочить окружающий мир, или он изначально устроен упорядоченно?» Произведенное автором статьи исследование дает однозначный ответ: «Если обратить внимание на послания Леонардо да Винчи к потомкам, а также на «золотое» сечение в живой Природе, то оказывается, что человек и окружающий его мир, изначально устроены упорядоченно».

Список интернет-статей и полиграфических изданий:

1. «Единство противоположностей и фундаментальная проблема современной теоретической физики»,
журнал Мировая Наука № 3 (96), март 2025 г.
2. «О математическом согласовании физики Ньютона и электродинамики Максвелла»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 29349, 12.02.2025 г.
3. «Физико-математическая основа «золотого» сечения в живой материи»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 29319, 23.01.2025 г.
4. «Гравитация. Физика первопричины»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 29202, 03.11.2024 г.
5. «Зашифрованный гений эпохи Возрождения и XXI век»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 29138, 21.09.2024 г.
6. «Гравитация. Снимая завесу с основной тайны Мироздания»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 28931, 12.04.2024 г.
7. «Золотая» рациональность физики Мироздания»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 28024, 16.08.2022 г.
8. «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 27857, 16.05.2022 г.

9. «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения»,
сайт «Академия Тринитаризма», публ. 26224, 20.03.2020 г.
10. «Древние символы и современная наука»,
журнал De Lapide Philosophorum № III (015), март 2018 г.
11. «Графен с точки зрения «золотого» равенства противоположно действующих сил»,
журнал De Lapide Philosophorum № II (011), март 2017 г.
12. «Гипотеза эфира в физике»,
интернет-справочник от Автор 24.
13. «Опыт Майкельсона — Морли»,
электронная библиотека «Элементы», 200 законов Мироздания.
14. «Теория относительности Пуанкаре»,
интернет-статья: О. Акимов «Назад к Канту», 2018 г.
15. «Жизнь в физике. Из истории физики»,
Успехи физических наук, Том 102, вып. 2, октябрь 1970 г.
16. «Лекция 9. Релятивистская физика»,
сайт Power Point Presentation.
17. «Стейси МакГаф, Федерико Лелли и профессор Шомберт убирают темную материю из галактик»,
интернет-статья в Dark matter energy, 25.09.2016 г.
18. С. Хоссенфельдер «Уродливая Вселенная»,
издательство Эксмо, г. Москва, 2021 г.
19. И. Свеченовская «Леонардо да Винчи. Зашифрованный гений»,
издательский дом «Нева», г. Санкт-Петербург, 2006 г.
20. «Леонардо да Винчи. Суждения»,
издательство Эксмо, г. Москва, 2006 г.
21. «Картины Леонардо да Винчи. Пять главных шедевров»,
искусствовед О. Копенкина, Яндекс Дзен, 13.07.2025 г.