

**«Золотая» рациональность физики Мироздания**

Хотят ли люди с помощью математики упорядочить окружающий мир или он изначально устроен упорядоченно? В свое время Макс Планк написал: «Наука не в состоянии разрешить основную загадку Природы, а все потому, что мы сами являемся частью загадки, которую пытаемся разрешить». К такому мнению пришел человек, который первым установил, что атомы излучают энергию не сплошным потоком, а порциями (квантами). В дальнейшем их энергетическая величина ( $h = 6,625 \cdot 10^{-34}$  Дж·сек) была названа физической постоянной Планка и заложила основу новой науки, названной «Квантовая механика».

Исследуя геометрию прямого и обратного радикалов Анри Пуанкаре в двух пространственных квадратах со стороной, равной 1, автор статьи установил пространственный перепад  $\Delta L$ , равный 0,00622091492..., в области перехода от линейной к квадратичной закономерности изменения числовых значений, которая одновременно связана с «золотой» пропорциональностью пространственно-энергетических отношений. В полном объеме это исследование представлено в статье, названной «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения» [1].

В статье «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки» [2] простой физический опыт со стержнем массой  $m$  и длиной, равной 1, связал пространственный перепад  $\Delta L$  с инертностью материальных тел. С одной стороны он предопределяет область их пространственно-энергетической устойчивости в системе координат состояния покоя ( $V = 0$ ), с другой — тот физический факт, что движение материальных тел в пространстве не начинается мгновенно и мгновенно не заканчивается.

Если первоначально  $\Delta L$  вычислен геометрическим способом, то оказывается, что точно такой числовой результат можно получить математически. Деление единого целого (1) на три равные части приводит к пропорции:  $1/3 + 2/3 = 1$ . Деление на шесть равных частей образует другую:  $1/6 + 5/6 = 1$ . Если результат соотношения  $1/3$  в два раза больше  $1/6$ , то результат соотношения  $2/3$  к  $5/6$  можно представить в виде  $12/15$ . Сокращение числа делителя и числа делимого на 3 —  $4/5 = 0,8$ .

Результат извлечения корня квадратного из 0,8 равен 0,894... Такой же числовой результат получается, если отдельно извлечь корень квадратный из числа делимого:  $\sqrt{4} = 2$  и числа делителя:  $\sqrt{5} = 2,23606...$  После этого число делимое оказывается равно 2-м, а число делителя — сумме 2 с результатом произведения чисел «золотой» пропорции 0,61803398874... и 0,38196601125... Полученные таким образом числа образуют соотношение  $2/2,23606...$ , что возвращает к физическому опыту с материальным стержнем, приведенным в вышеназванной статье [2]:

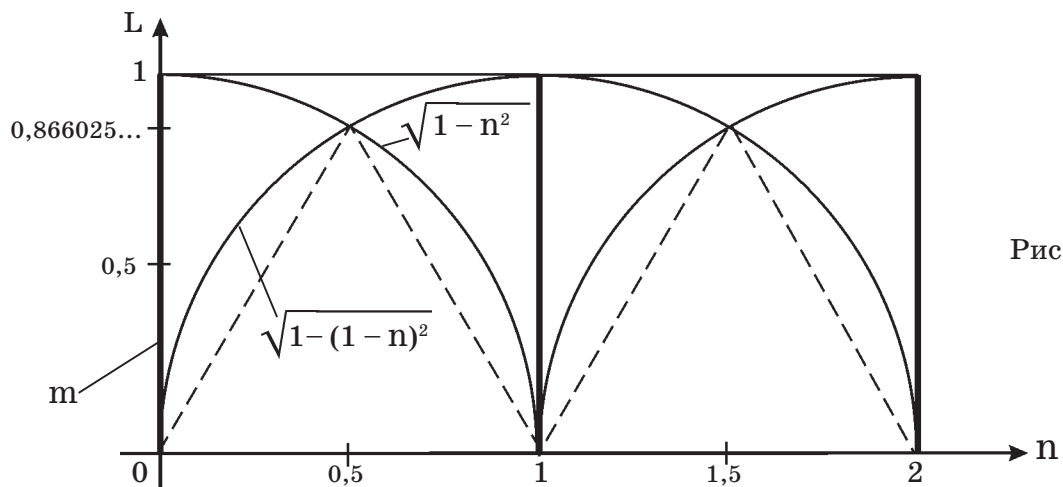


Рис. 1

В основе рис. 1 — физический процесс падения и подъема трехмерного материального стержня массой  $m$  и длиной, равной 1, в проекции на двухмерную плоскость. После четырех проти-

воположных энергетических действий он оказывается в первоначальном вертикальном положении, смещенным в пространстве на две свои длины. Таким образом, физический процесс рис. 1 образует в двухмерном пространстве прямоугольник с основанием, равным 2, и высотой, равной 1. Его диагональ равна 2,23606..., что возвращает к соотношению  $2/2,23606...$ , но уже в виде отношения основания прямоугольника рис. 1 к его диагонали.

В связи с этим особый интерес представляет результат отношения высоты прямоугольника рис. 1 к его диагонали:  $1/2,23606... = 0,4472135955...$  Извлечение корня квадратного из этого числа образует иррациональное  $0,66874030497...$  Разница с рациональным  $0,666... (2/3)$  равна  $0,0020736383...$  Дальнейшее умножение на 3 с абсолютной математической точностью ( $0,00622091492...$ ) возвращает к пространственному перепаду  $\Delta L = 0,00622091492...$ , выявленному автором статьи при исследовании геометрии прямого и обратного радикалов Пуанкаре. В связи с этим необходимо понять первооснову изначального деления 1 на 3 и 6 равных между собой частей.

Линии четверти окружности круга рис. 1 образованы поочередным действием центостремительной силы  $F_t$  и центробежной  $F_c$ . Исходя из этого, пространственное смещение материального стержня вдоль оси  $OL$  системы координат  $L$  от  $O$  осуществляется в результате энергетического процесса, происходящего в поперечной плоскости, что переводит теоретическое исследование в область пространственно-энергетических отношений  $E$  от  $P$ .

Из четырех линий четверти окружности круга рис. 1 можно образовать линию окружности круга радиусом, равным 1. Отношение площади круга к длине его окружности:  $\pi r^2 / 2\pi r = r/2$ . При  $r = 1$  получаем  $0,5$ . На рис. 1 такой же числовой результат образуют проекции точек пересечения линий четверти окружности круга на основание прямоугольника, деля его на 4 одинаковые части, равные  $0,5$ . Деление высоты прямоугольника на две равные части приводит к его горизонтальной оси симметрии.

Детально исследуем геометрию линии четверти окружности круга во внутреннем пространстве прямоугольника рис. 1:

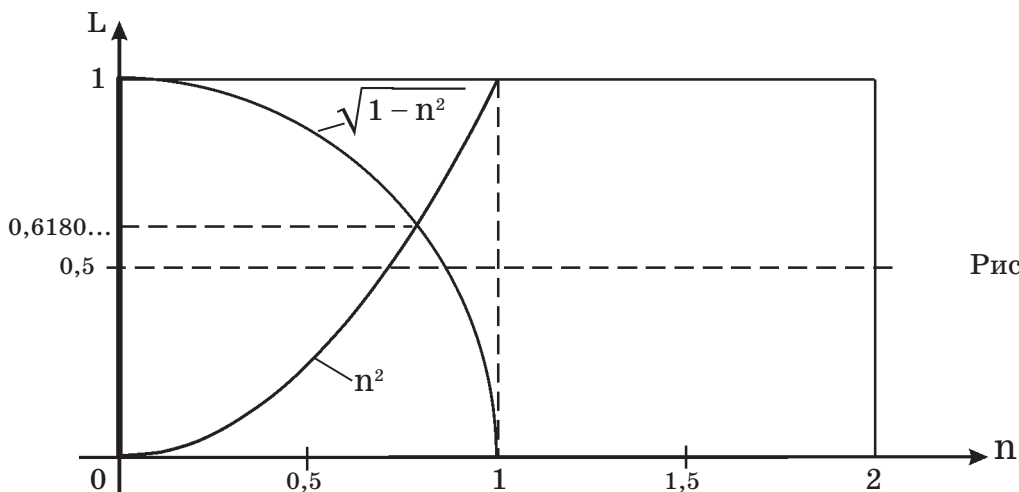


Рис. 2

В геометрической основе линии четверти окружности круга ( $\sqrt{1 - n^2}$ ) — математика прямого радикала Пуанкаре ( $L = L_0 \sqrt{1 - (V/C)^2}$ ) при замене в ней  $V/C$  на  $n$  и принятии  $L_0$ , равным 1.

На рис. 2 проекция точки пересечения линии четверти окружности круга с квадратичной ( $n^2$ ) закономерностью на ось  $OL$  системы координат  $L$  от  $O$  приводит к числу «золотой» пропорции  $0,61803398874...$

В результате этого материальный стержень длиной, равной 1, делится на две неравные части, которые связаны между собой квадратичной закономерностью:  $(0,6180...) ^2 = 0,3819...$  Одновременно разница между этими числами равна их произведению ( $0,23606797748...$ ).

Расхождение  $0,6180...$  с горизонтальной осью симметрии прямоугольника рис. 2 ( $0,5$ ) равно  $0,1180...$  Взяв его за основу, в центре этого прямоугольника можно образовать прямоуголь-

ник высотой, равной произведению чисел «золотой» пропорции  $0,23606\dots$  ( $0,1180\dots \cdot 2$ ), и основанием, равным  $0,472135\dots$  ( $0,23606\dots \cdot 2$ ). Так как числа «золотой» пропорции имеют дробные иррациональные числовые значения, то высота и длина такого прямоугольника также иррациональны.

Возьмем за основу его образования число пропорции «золотой» рациональности  $0,6180555\dots$ . Оно образуется из соотношения чисел последовательности Фибоначчи:  $55/144 = 0,3819444\dots$  и  $89/144 = 0,6180555\dots$ . И раньше проявилось при исследовании электронной числовой последовательности (1, 2, 8, 18, 32), в соответствии с которой электроны располагаются во внутренних пространствах атомов на определенных пространственно-энергетических уровнях [2].

Расхождение  $0,6180555\dots$  с горизонтальной осью симметрии прямоугольника рис. 2 равно  $0,1180555\dots$ . Удвоение полученного числа образует другую высоту такого прямоугольника, равную  $0,236111\dots$ . Его длина равна  $0,47222\dots$  ( $0,236111\dots \cdot 2$ ).

Разница:  $0,5 - 0,47222\dots = 0,02777\dots$ . Результат извлечения корня квадратного из полученного таким образом дробного рационального числа ( $\sqrt{0,02777\dots} = 0,1666\dots = 1/6$ ) приводит к делению радиуса круга в основании прямоугольника рис. 1 на 6 равных частей. Так как длина линии окружности круга связана с его диаметром ( $L = \pi D$ ) линейной закономерностью посредством геометрической постоянной числа пи ( $\pi = 3,1415926535\dots$ ), то деление диаметра круга на 6 равных частей приводит к делению линии его окружности также на 6 равных между собой частей.

После этого еще раз обратим внимание на точки пересечения линий четверти окружности круга в двух пространственных квадратах рис. 1. Они совпадают с вершинами равносторонних треугольников со стороной, равной 1. Их высота равна  $0,866025\dots$  — результат извлечения корня квадратного из  $0,75$ .

Квадратичная связь этих чисел дает возможность совместить физический процесс рис. 1 с тригонометрией гексаграммы. На рис. 3 изображена ее проекция на двухмерную плоскость:

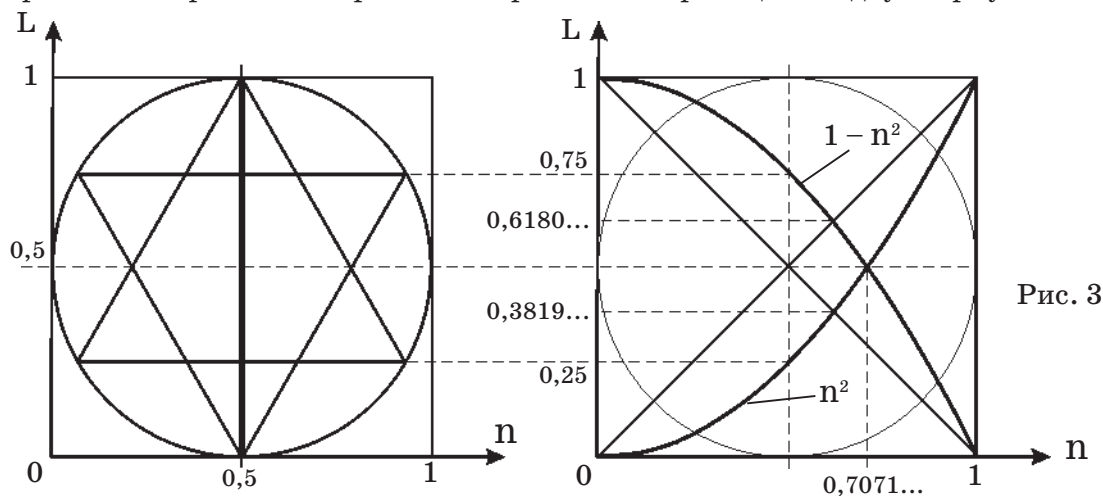


Рис. 3

В результате такого преобразования энергетический процесс рис. 1 из плоскости, поперечной направлению движения материального стержня вдоль пространственной оси  $On$  системы координат  $L$  от  $n$ , переносится во внутреннюю область круга диаметром, равным 1.

Радиус круга ровно 6 раз укладывается вдоль линии его окружности, образуя равносторонний шестиугольник, который лежит в основе вычисления числа пи. Вершины двух равносторонних треугольников гексаграммы рис. 3 также делят его линию окружности на 6 равных частей, образуя пропорцию:  $1/6 + 5/6 = 1$ . Вершины одного треугольника делят линию окружности круга на 3 равные части, образуя другую:  $1/3 + 2/3 = 1$ . Эти математические пропорции возвращают на первую страницу статьи, а вместе с ней — к математическому способу вычисления числа  $0,00622091492\dots$

На рис. 3 рациональные (равнопропорциональные) пространственные отношения на линии окружности круга гексаграммы оказываются взаимосвязаны с энергетическим процессом в

его внутренней области, для которой характерна квадратичная связь площади круга с его радиусом ( $S = \pi r^2$ ). Исходя из этого, образуется взаимная связь между линейной равнопропорциональной и квадратичной закономерностями пространственно-энергетических отношений в системе координат  $L$  от  $\Pi$  рис. 1.

В связи с этим следует еще раз обратить внимание, что геометрическим способом пространственный перепад  $\Delta L$ , равный  $0,00622091492\dots$ , выявлен автором статьи в области перехода от линейной к квадратичной закономерности изменения числовых значений, связанной с «золотой» пропорциональностью пространственно-энергетических отношений [1].

Деление радиуса круга рис. 3 прямой ( $n^2$ ) и зеркальной ( $1 - n^2$ ) квадратичными закономерностями на две равные части образует  $0,25$ . Результат умножения  $0,25$  на  $0,02777\dots$  (см. на стр. 3) равен  $0,0069444\dots$  — результат соотношения чисел последовательности Фибоначчи  $1/144$ , что приводит исследование в ее числовую область  $\dots 55, 89, 144\dots$

С переходом к равнопропорциональной десятизначной системе счета математика пропорций, которая берет свое начало в строении тела человека, была отнесена к академической рутине. Если знание о «золотой» пропорции коротко упоминается в школьном учебнике по математике для 6 класса, то в учебниках по физике оно отсутствует. Простой физический опыт с материальным стержнем вместе с исследованием геометрии прямого и обратного радикалов Пуанкаре приводят «золотую» пропорцию в физический мир пространственно-энергетических отношений.

С помощью математики прямого радикала ( $L = L_0 \sqrt{1 - (V/C)^2}$ ) современные физики обосновывают сжатие пространства при увеличении скорости движения (при  $V/C = 1, L = 0$ ). Математика обратного радикала лежит в основе преобразования Лоренца:  $m = m_0 / \sqrt{1 - (V/C)^2}$ . Согласно ему, инертность материи, выражаемая количеством массы  $m$ , при  $V/C = 1$  возрастает до невероятно больших числовых значений. Поэтому нет ничего удивительного в том, что такое применение математики прямого и обратного радикалов привело к теоретическому обоснованию физического существования «черных дыр».

Из мира гипотетических заблуждений вернемся в мир физической реальности:

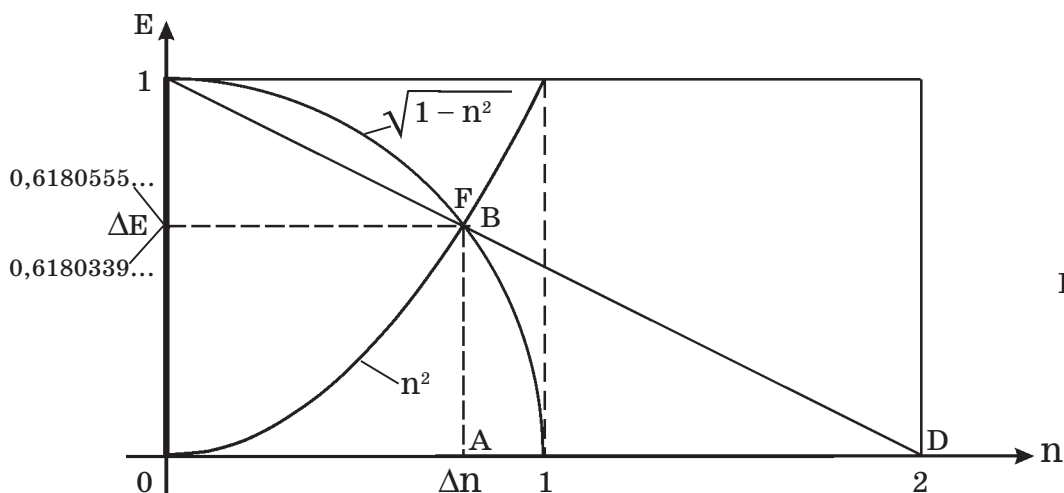


Рис. 4

Диагональ прямоугольника рис. 4 образует угол наклона к его основанию, равный  $30^\circ$ . В результате этого любая точка на ее линии создает прямоугольник, у которого высота в 2 раза меньше его основания. Возьмем за основу его образования точку пересечения линии четверти окружности круга с квадратичной закономерностью, приводящую к числу «золотой» пропорции  $0,6180339\dots$ . В этом случае основание треугольника  $ABD$  равно  $1,23606\dots$  — сумма 1 с произведением чисел «золотой» пропорции. Его гипотенуза  $BD$  равна  $1,381966\dots$  — сумма 1 с числом «золотой» пропорции  $0,381966\dots$ . Отношение гипотенузы треугольника  $ABD$  к длине диагонали прямоугольника:  $1,381966\dots / 2,23606\dots = 0,6180339\dots$ . В результате этого оказывается, что точка пересечения диагонали прямоугольника с линией четверти окружности круга совпадает с точкой ее пересечения квадратичной закономерностью  $n^2$ .

Число пропорции «золотой» рациональности 0,6180555... немного больше 0,6180339... На квадратичной закономерности рис. 4 оно образует точку F, которая незначительно расходится с линией четверти окружности круга и т. В.

В результате этого на оси ОЕ пространственно-энергетической системы координат Е от П рис. 4 образуется энергетический перепад ΔЕ, а на оси Оп — пространственный Δп. Наложение рис. 4 на рис. 1 переносит ΔЕ в физический мир материально-энергетических отношений, в основе которых — физика Ньютона и энергетическая постоянная Планка.

Ранее автор статьи пытался связать постоянную Планка с «золотой» пропорцией [3]. Однако в то время это не привело к теоретической основе ее образования.

Числовое значение постоянной Планка связано с единицей измерения мощности энергетического процесса в 1 Дж·сек. С кратностью, равной  $10^{-34}$ , оно экспериментально измерено и обозначено в виде:  $h = 6,625 \cdot 10^{-34}$  Дж·сек.

Исследуем ее число 6625 отдельно от  $10^{-37}$ , обозначив его Н. 6625 не кратно ни 2-м и ни 3-м, но оно кратно пяти. Если кратность шести образуется из произведения 2 на 3, то кратность пяти — из их суммы, аналогично образованию числа 5 в последовательности Фибоначчи.

Разделив Н на 5, получим:  $6625/5 = 1325 = Н/5$ .

Число делителя можно получить обратным соотношением:  $5 = Н/1325$ .

Извлечение корня квадратного из пяти приводит к равенству:  $\sqrt{5} = \sqrt{Н/1325}$  (А)

Обозначим это равенство буквой (А).  $\sqrt{5} = 2,23606797748...$

Поделим 2,23606... на 2:  $\sqrt{5} / 2 = 1,11803398874...$

В этом случае получаем сумму единицы с половиной произведения чисел «золотой» пропорции. Поделив обе стороны равенства (А) на 2, исследуем другое:

$$1,118033... = \sqrt{Н/1325} / 2 \quad (В)$$

Для этого обратимся к формуле вычисления площади круга:  $S = \pi r^2$ .

Исходя из нее:  $r = \sqrt{S/\pi}$ . Половина радиуса круга:  $r/2 = \sqrt{S/\pi} / 2$ .

При  $r = 1$  образуется равенство:  $0,5 = \sqrt{S/\pi} / 2$  (D)

Так как  $\pi$  является постоянным числом, то площадь круга S в равенстве, обозначенном (D), связана с числом линейной симметрии 0,5 обратной квадратичной закономерностью. В равенстве (B) имеем числовое значение постоянной Планка, обозначенное Н. Из сравнения равенства (D) с равенством (B) следует, что если S связано с числом линейной симметрии 0,5 обратной квадратичной закономерностью, то Н — с числом 1,118033... (половина диагонали прямоугольника рис. 1).

Разница 1,118033... с единицей равна 0,118033... — половине произведения чисел «золотой» пропорции и половине стороны квадрата ДКВЕ на рис. 9 в статье «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки» [2].

При этом квадрат со стороной, равной произведению чисел «золотой» пропорции, образуется в центре квадрата со стороной, равной 1, в случае равной значимости системы координат состояния покоя ( $V = 0$ ) и системы координат движения со скоростью света ( $V = C$ ).

Диагональ такого квадрата равна 0,33385053538... С помощью четырех линий четверти окружности круга радиусом, равным 1, в центре прямоугольника рис. 1 можно образовать прямоугольник с диагональю, равной произведению чисел «золотой» пропорции.

Результат соотношения числовых значений этих диагоналей (0,23606.../0,33385...) равен 0,70710678118 — результат извлечения корня квадратного из 0,5. Одновременно он устанавливает математическую связь чисел «золотой» пропорции с числом линейной симметрии 0,5:

$$0,7071... = \sqrt{0,3819... \cdot 0,5/0,618...}$$

Их взаимная связь сохраняется при одновременном уменьшении или увеличении чисел «золотой» пропорции и числа линейной симметрии в n раз:

$$0,7071... = \sqrt{0,3819... \cdot n \cdot 0,5 \cdot n / 0,618... \cdot n}$$

Тем самым уводя ее как в пространство микромира, на примере образования пропорции «золотой» рациональности во внутренних пространствах атомов, так и макромира — на многочисленных примерах явления «золотого» сечения в Природе.

При этом пропорция «золотой» рациональности образуется в электронных оболочках атомов при признании равной значимости системы координат состояния покоя и движения со скоростью света [2].

Прямоугольник рис. 1 состоит из двух квадратов со стороной, равной 1. На стр. 3 данной статьи результат извлечения корня квадратного из рационального числа 0,02777... привел к делению радиуса круга в основании прямоугольника на 6 равных частей, а вместе с этим и к делению оснований квадратов также на 6 равных частей. В статье «От геометрии гексаграммы к физике пространственно-энергетических отношений» [4] деление основания квадрата со стороной, равной 1, на 6 равных частей преобразовало гексаграмму рис. 3 в гармоничные синусоидальные колебания, смещенные между собой на 1/4 часть их временного периода:

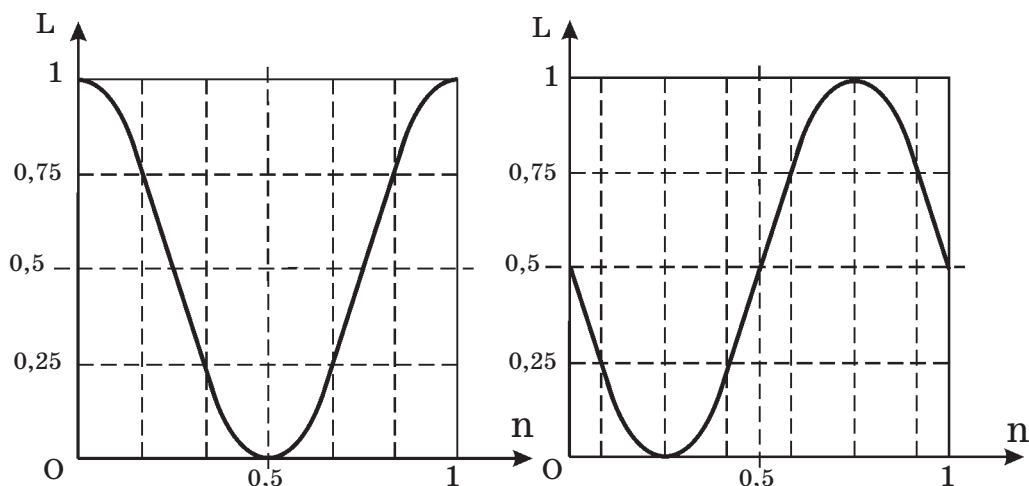


Рис. 5

Это приводит к взаимной перпендикулярности E- и H-составляющих электромагнитных волн в плоскости, поперечной направлению их движения в пространстве со скоростью света:

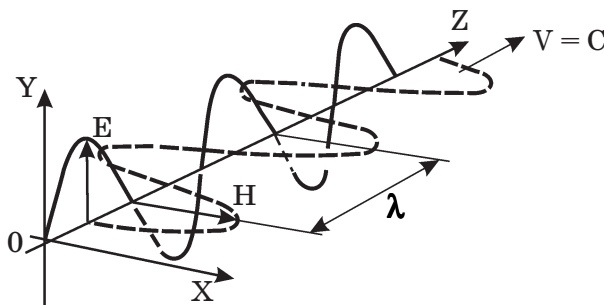


Рис. 6

Вместе с этим представляет интерес среднее эффективное значение выпрямленных синусоидальных колебаний E-составляющей электромагнитных волн:

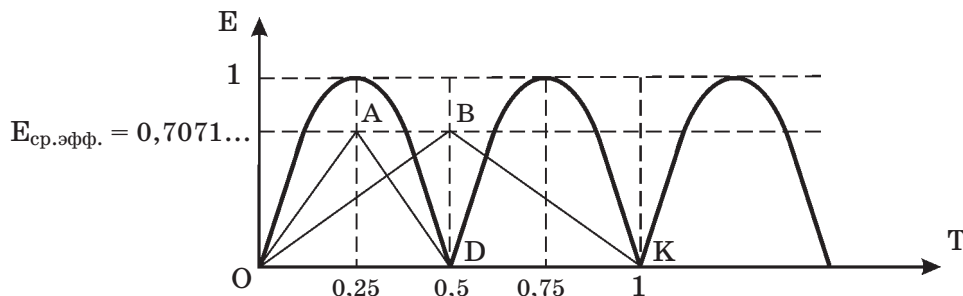


Рис. 7

На рис. 7  $E_{ср.эфф.}$  равно 0,7071..., что возвращает к результату извлечения корня квадратного из 0,5, а также — к его геометрической связи с числами «золотой» пропорции на рис. 3 и к математической связи числа линейной симметрии с числами «золотой» пропорции на стр. 5. Одновременно обратим внимание на геометрию равнобедренного треугольника OAD во внут-

реннем пространстве выпрямленных синусоидальных колебаний. Его основание равно 0,5, а стороны — 0,75 (высота треугольников гексаграммы рис. 3). У треугольника ОВК основание равно 1, а стороны — 0,866025... (высота равносторонних треугольников рис. 1).

Так, посредством гексаграммы — древнейшего символа единства противоположностей — пространственно-энергетические отношения материального стержня на рис. 1 оказываются взаимосвязаны с пространственно-энергетическими отношениями материи в электромагнитном состоянии, а физика Ньютона — с электродинамикой Максвелла.

Во второй половине XX века физики установили, что электромагнитные излучения атомов рассеиваются в пространстве с квадратичной закономерностью по мере удаления от источника излучения. Это предопределяет физическую основу квадратичной закономерности  $n^2$  в произведенном теоретическом исследовании. В связи с этим следует обратить внимание и на одинаковую математическую «архитектуру» физических сил Ньютона, Кулона и Максвелла.

**В конечном итоге — переход от физического процесса во внутреннем пространстве прямоугольника рис. 1 к пространственно-энергетическим отношениям гексаграммы рис. 3, а далее — к материи в электромагнитном состоянии с геометрической наглядностью и математической точностью демонстрирует, что выявленный автором статьи энергетический перепад  $\Delta E$  лежит в основе образования физической постоянной Планка.**

На рис. 4  $\Delta E$  образуется на энергетической оси ОЕ системы координат Е от П в области «золотой» пропорциональности материально-энергетических отношений. Одновременно на ее пространственной оси ОП образуется  $\Delta n$ . Как и пространственный перепад  $\Delta L$ , выявленный автором статьи при исследовании геометрии прямого и обратного радикалов Пуанкаре [1], они одинаково образуются в области перехода от линейной (линия четверти окружности круга) к квадратичной ( $n^2$ ) закономерности изменения числовых значений.

На рис. 4  $\Delta E$  образуется в результате расхождения рационального числа 0,6180555... с иррациональным — 0,61803398874... Пространственный перепад  $\Delta L$ , равный 0,006220914..., имеет иррациональное числовое значение. Деление на рис. 3 материального стержня вертикальной осью симметрии квадрата на две равные части:  $1/2 = 0,5$ . Результат возведения 0,5 в квадрат равен 0,25. 2,5% от полученного таким образом числа образует 0,00625. Это дробное число рационально и сопоставимо с иррациональным 0,006220914...

На числовой результат в 2,5% автор статьи обратил внимание, анализируя научную информацию: «В настоящее время физики установили, что во всех энергетических процессах 85% принадлежит электромагнитным излучениям атомов, а 15% — чему-то еще». В статье «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки» [2] деление 15% на 6 равных частей привело к 2,5%. А вместе с  $\Delta L$  и  $m_0$  — в область пространственно-энергетической устойчивости материальных тел в системе координат состояния покоя ( $V = 0$ ).

**По аналогии, и в связи с образованием пропорции «золотой» рациональности в электронных оболочках атомов,  $\Delta E$  и  $\Delta n$  лежат в основе пространственно-энергетической устойчивости электронов в системе координат движения со скоростью света, для которой  $V = C$ , а  $V/C = 1$ .**

Так как в основе данного теоретического исследования — векторная противоположность центробежной силы  $F_t$  и центростремительной  $F_c$ , то атомы как излучают кванты энергии в окружающее их пространство, так и поглощают их. Тем самым энергетически поддерживая движение элементарных частиц во внутренних пространствах атомов в непрерывном потоке течения времени.

Исследуя вращение электрона во внутреннем пространстве атома водорода с помощью сверхкоротких лазерных импульсов, физики установили, что  $2/3$  части траектории его движения достаточно определяемы, а на  $1/3$  ее части он исчезает из поля зрения наблюдателя. Исходя из этого, можно сказать, что на  $2/3$  ее части электрон находится в состоянии частицы, а на  $1/3$  — в электромагнитном состоянии, что наглядно демонстрирует его корпускулярно-волновую природу. Так физически создается числовая пропорция:  $1/3 + 2/3 = 1$ .

Из всех материальных тел особый интерес представляют постоянные ферромагниты, которые называют «аккумуляторами» энергии. Как и все материальные тела, они обладают инертностью  $m$  и одинаково с ними падают на земную поверхность под действием центростремительной силы тяжести  $F_t$ .

Одновременно вихревые токи электронов в их внутреннем пространстве образуют в окружающем магнитное поле энергии. Физический опыт с вращением постоянного ферромагнита, закрепленного на оси ротора экспериментальной установки, под действием импульса энергии ферромагнитного диполя привел к соотношению  $5/6$ , а вместе с ним — к числовой пропорции:  $1/6 + 5/6 = 1$ . Ранее этот физический эксперимент достаточно подробно описан в сборнике статей «От послания Леонардо да Винчи к потомкам к тайнам физики движения» [16].

Полученные таким образом физические пропорции:  $1/3 + 2/3 = 1$  и  $1/6 + 5/6 = 1$ , также возвращают на первую страницу статьи. И вместе с пропорцией «золотой» рациональности в электронных оболочках атомов приводят к физике электромагнитного взаимодействия электронов с ядрами атомов.

В настоящее время в физике доминирует теория их Кулоновского взаимодействия, исходя из которого электрону присвоен отрицательный заряд, равный 1, а протону — такой же положительный. Так как в ядрах атомов нуклонов больше протонов, то для обоснования нейтральности нейтронов была создана теория существования кварков — частиц с дробными электрическими зарядами  $+2/3$  и  $-1/3$ . В результате этого:  $+2/3 + 2/3 - 1/3 = +1$ , а  $+2/3 - 1/3 - 1/3 = 0$ . В основе их образования — числовая пропорция:  $1/3 + 2/3 = 1$ . Однако из теоретического исследования автора статьи следует, что без второй:  $1/6 + 5/6 = 1$ , это не имеет физического смысла. Поэтому закономерно, что все попытки физиков по экспериментальному доказательству существования частиц с дробными электрическими зарядами оказались безуспешными.

В теоретической основе  $\Delta E$  — «золотая» рациональность пространственно-энергетических и материально-энергетических отношений, что предопределяет образование пропорции «золотой» рациональности не только во внутренних пространствах атомов, но и, как следует из открытия J. Perez ДНК-резонанса, — деление двойной спирали ДНК живой материи.

В связи с этим необходимо еще раз обратить внимание на рисунок «витрувианского человека» Леонардо да Винчи, ранее приведенный в статье: «Леонардо да Винчи и проблемы современной науки» [5]:

В этой статье применение пропорции «золотой» рациональности приводит к вычислению числа делителя в соотношении  $1/14$  из его словесного пояснения к этому рисунку с абсолютной математической точностью. Оно равно  $14,0130530047\dots$  Вместе с этим различное положение стоп ног человека, вписанного в квадрат и совмещенного с линией окружности круга, с геометрической наглядностью демонстрирует изначальную физическую основу его слов:

*«Движение — есть причина всякой жизни».*

В настоящее время на большом адронном коллайдере (LHC) производится модернизация. После ее окончания физики планируют сталкивать между собой ядра атомов свинца. Параллельно, на строящемся в подмосковной Дубне коллайдере NICA, они планируют сталкивать ядра атомов золота. Без этого, громогласно заявляют современные теоретики Мироздания, невозможно понять, как мир устроен и как им управлять. В то же время говорят, что объяснить обратный процесс образования протонов и нейтронов внутри атомных ядер они не смогут. Нетрудно предсказать, чем это закончится — введением новых физических понятий. К настоящему времени, наслаиваясь одно на другое, они до того захлестили теоретическую физику, что за ними «света белого» не видно.

На фоне этих физических экспериментов становится понятен пророческий смысл слов Леонардо да Винчи, обращенных в будущее: «Сначала ты будешь трактовать о тяжести, затем о движении и наконец — об ударе». Их дополняют другие: «Многие будут заняты тем, чтобы отнимать от той вещи, которая тем больше будет расти, чем больше будут от нее отнимать».



В наши дни не менее важно признать правоту еще одних: «*Ни одно человеческое исследование не может назваться истинной наукой, не будучи подкреплено математическими доказательствами*».

Список ранее опубликованных статей:

1. «От открытия американских астрофизиков к Единой Закономерности физики движения», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26224, 20.03.2020 г.
2. «Физика Ньютона и фундаментальная ошибка современной науки», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 27857, 16.05.2022 г.
3. «Единство противоположностей и фундаментальная проблема современных теоретиков Мироздания», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 27191, 09.06.2021 г.
4. «От геометрии гексаграммы к физике пространственно-энергетических отношений», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26864, 30.12.2020 г.
5. «Леонардо да Винчи и проблемы современной науки», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25186, 14.02.2019 г.
6. «Древние символы и современная наука», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (015), март 2018 г.
7. «Графен с точки зрения «золотого» равенства противоположно действующих сил», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (011), март 2017 г.
8. «Единство всех наук через призму современных открытий», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 26599, 11.08.2020 г.
9. «От основ общей и специальной теорий относительности к физической первопричине происходящего в галактиках», журнал *De Lapide Philosophorum* № II (010), декабрь 2016 г.
10. «Релятивизм — фатальная ошибка современной науки», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24614, 04.07.2018 г.
11. «Первопричина происхождения жизни», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 25492, 09.06.2019 г.
12. «Золотая» середина Единой Закономерности борьбы противоположностей», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (011), март 2017 г.
13. «Золотое» триединство — основа Мироздания», сайт «Академия Тринитаризма», М. Эл. № 77-6567, публ. 24007, 30.11.2017 г.
14. «Завещание Леонардо да Винчи», журнал *De Lapide Philosophorum* № II (014), декабрь 2017 г.
15. «По воле небес и пришедшего срока», журнал *De Lapide Philosophorum* № III (015), март 2018 г.
16. «От послания Леонардо да Винчи к потомкам к тайнам физики движения», сборник научных статей, из-во ООО «Сервис», г. Рязань, 2014 г., ISBN 978-5-89403-078-4.