НОВАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ ВРЕМЕННАЯ ФИЗИКА, ЕЁ ФОРМУЛЫ И РАСЧЕТЫ

Асадов В.А. Email: Asadov17103@scientifictext.ru

Асадов Валерий Абдуллович - инженер по автоматизации и комплексной механизации химико-технологических процессов, старший мастер, начальник участка, начальник цеха, пенсионер,
Павлодарский нефтехимический завод, г. Павлодар, Республика Казахстан

Аннотация: *создана Новая Динамическая временная физика (далее - НДВФ). В НДВФ время, пространство и материя связаны вместе в единое целое. Особенность НДВФ в том, что в любых формулах явно или неявно обязательно должна присутствовать функция времени. На этой основе создана новая классификация элементарных частиц, состоящая из шести основных частиц (апейрон, планкеон, протон, электрон, фотон, нейтрино) и возбужденных частиц (нейтрон, лептоны, мезоны и барионы). Также создана Квантовая геофизика Земли [10, 114-118], которая объясняет причину расширения Земли, а также малое количество вылета нейтрино из Солнца. Кроме того, выявлен новый эффект «временного дефекта масс 1-го и 2-го рода», аналогичный ядерному дефекту масс, но на 2-3 порядка мощнее и мягче по своему воздействию. Решена проблема скрытой массы в скоплении галактик (решение темной материи) [11, 10-13], которая объясняется неверным определением расстояний до скоплений галактик. Расстояния определяются при использовании постоянной Хаббла. Ее принятое сейчас значение 67,8 км/сек на Мпс. А оно зависит от (принятого) возраста Вселенной* $2{,}196*10^{-18}$ *сек*$^{-1}$ *или* $14{,}4*10^{9}$ *лет. Точный и реальный возраст Вселенной 291 604 086 700 лет, и значение постоянной Хаббла = 3,3236 км/сек Мпс. Создан вывод формулы постоянной Авогадро, и расчет ее значения. На основе НДВФ получена возможность точного расчета всех параметров нашей Вселенной. Данный расчет сделан от рождения Вселенной до сегодняшнего дня и еще на 500 миллиардов лет вперед. Создан комплект формул НДВФ, который позволяет решать множество задач современной физики. Доказано отсутствие большого взрыва и сингулярности.*

Ключевые слова: *возраст Вселенной, время, временный дефект масс, планкеон, темная материя, Цвики, вириальная масса, оптическая масса, постоянная Хаббла, геофизика Земли, скопления галактик, протон, преобразование Лоренца, большой взрыв, сингулярность.*

NEW DYNAMIC TIME PHYSICS AND ITS FORMULAS AND CALCULATIONS

Asadov V.A.

Asadov Valery Abdullovich - engineer on automation and complex mechanization of chemical-technological processes, Senior Master, Site Manager, Shop Manager, Pensioner,
PAVLODAR PETROCHEMICAL PLANT, PAVLODAR, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: *new Dynamic Time Physics (hereinafter, NDVF) has been created. In NDVF, time, space and matter are interrelated together into a single whole [12, 4]. The peculiarity of the NDVF is that in any formulas the time function must be either explicitly or implicitly present. On this basis, a new classification of elementary particles consisting of six main particles (apeiron, plankeon, proton, electron, photon, neutrino) and excited particles (neutron, leptons, mesons and baryons) is created.*
Also, Quantum Earth geophysics [10,114-118] was created, which explains the cause of the Earth's expansion, as well as a small amount of neutrinos from the Sun. In addition, a new effect of the "temporary defect of masses of the first and second kind", similar to the nuclear defect of masses, but 2-3 orders of magnitude more powerful and softer in its effect, was revealed. The problem of the hidden mass in the cluster of galaxies (the solution of dark matter) [11,10-13], which is explained by the incorrect determination of distances to clusters of galaxies, is solved. The distances are determined by using the Hubble constant. Its now accepted value is 67.8 km / s on Mpc. And it depends on the (accepted) age of the universe $2.196 * 10^{-18}$ *sec-1 or* $14.4 *10^{9}$ *years. The exact and real age of the universe is 291,604,086,700 years, and the Hubble constant value is 3,3236 km / s Mps. A derivation of the Avogadro constant formula is derived, and the calculation of its value. Based on the NDVF, it is possible to accurately calculate all the parameters of our universe. This calculation was made from the birth of the universe to this day and another 500 billion years ahead. A set of NDVF formulas is created, which allows solving many problems of modern physics. It is proved that there is no big bang and singularity.*

Keywords: *age of the universe, time, temporary mass defect, plankeon, dark matter, Zwicky, virial mass, optical mass, Hubble constant, Earth geophysics, galaxy clusters, proton, Lorentz transformation, large explosion, singularity.*

УДК 524.834

В динамической временной физике существуют черные дыры трех видов:

1. Большая Вселенная, а также соседние Вселенные. Параллельные миры - это ограниченная область Вселенной, образованная разветвлением событий во времени (с отставанием по времени на 1 сек от основной области).

2. Черные дыры звездных размеров, получаемые из бывших звезд.

3. Элементарные частицы: апейрон, планкеон, протон, электрон, нейтрон и остальные частицы: лептоны, мезоны, барионы - возбужденные частицы, кроме фотона и нейтрино (двух видов).

В НДВФ, вместо преобразований Лоренца, используется викториальное преобразование, связывающее время, пространство и материю вместе в единое целое и неделимое.

$$t = \pm\left|R - r\right|\sqrt{\frac{a\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}{M}} \qquad (1)$$

По этой формуле видно, как происходит разделение времени. Если взять большое и массивное тело, например, Землю, то чем ближе к центру Земли, тем медленней течет время, на три порядка. На глубине от поверхности 1670 км время 0,75 сек, на глубине 3188 км 0,5 сек, а на глубине 5733 км 0,1 сек. Таким образом, когда на глубине 3188 км пройдет 1 сек, то на поверхности пройдет уже 2 сек. А когда на глубине 5733 пройдет 1 сек, то на поверхности пройдет уже 10 сек. Также, в НДВФ говорится о том, что протон изменяет свою массу с течением времени по формуле (2). По этой же формуле можно рассчитать возраст Вселенной, и, наоборот, по заданному времени Вселенной узнать, какая масса протона была в то время.

$$\frac{m_l}{m_p} = \frac{T_{M_o}}{1cek.} \qquad (2)$$

Обозначение величин к формулам (1) и (2):

m_l - масса планкеона, равная $1{,}539*10^{-5}$ грамм по формуле:

$$m_l = \sqrt{\frac{\hbar c}{2\gamma}} \quad [6] \qquad (3),$$

m_p - масса протона. Планкеон - это протон, со временем уменьшающийся в массе,

T_M – возраст Вселенной - время, в течение которого планкеон – протон меняет свою массу,

T_{GR} – 1 сек - время раздела метрик пространства, времени и материи. Это не случайная граница времени, у неё есть еще свойства и эффекты,

Y - гравитационная постоянная, равная $6{,}6719677*10^{-8}$ см^3/ г*сек^2,

c - скорость света,

h - постоянная Планка,

R - радиус тела, расстояние до точки измерения времени,

r - Гравитационный радиус тела. Когда радиус тела станет меньше г.р, то время станет отрицательным,

a - викториальная постоянная, равная $1{,}4711*10^{16}$ грамм*сек/см^2,

v – Скорость,

M - Масса тела.

В результате этих двух формул выявляется «временный дефект масс 1-го и 2-го рода». Если вещество, например магма, начинает подниматься с глубины на поверхность, то протон начинает уменьшаться в массе. Изменение массы одного протона, когда он поднимается на поверхность с глубины 1670 км и возрасте этого слоя в 3,750 миллиардов лет от возникновения Земли, равно $7{,}2*10^{-27}$ грамм или $6{,}47104*10^{-13}$ Дж. или 4,03821 МэВ или $1{,}5456*10^{-16}$ ккал. Но очаги магмы находятся примерно на глубине от 10 до 100 км. На 100 км временный дефект массы на один протон равен $3{,}4063*10^{-12}$ Дж. или 20,851 МэВ или $7{,}97896*10^{-16}$ ккал. Если 1 000 000 тонн кремния поднимется с глубины в 10 км на поверхность, то выделится энергия (временный дефект массы), равная $9{,}504*10^{19}$ Дж. или $5{,}932*10^{38}$ МэВ или $2{,}27*10^{16}$ ккал. Для сравнение. Мощность ядерной бомбы в 50 000 тонн в тротиловом эквиваленте равна $2{,}11*10^{14}$ Дж. То есть, когда 1 000 000 тонн кремния будет подниматься на поверхность Земли, то временный дефект масс будет равен взрыву 5 000 000 000 тонн в тротиловом эквиваленте! А на Хиросиму сбросили бомбу 18 000 тонн. Эти явления применимы к любой планете или звезде. Зародыш Вселенной - это апейрон, абсолютно нейтральная, стабильная и долгоживущая частица, из нее возникает Вселенная (когда это нужно). Его масса аналогична массе планкеона. Планкеон - это истинно нейтральная частица, которая возникает из айперона и существует только, до 1 сек, границы раздела метрик. После одной секунды он уже становится протоном, и постепенно меняет свою массу и плотность, они уменьшаются, а вот его радиус увеличивается. Насколько уменьшается масса протона, настолько увеличиваемся масса Вселенной.

Таблица 1. Формулы НДВФ

N	Название формулы, раздел.	Формула	Год создания
1	Викториальное преобразование. Викториальное преобразование.	$t = \pm\lvert R - r\rvert\sqrt{\frac{\alpha\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}{M}}$	1967
2	Временное соотношение. Основы динамической временной физики. Вычисление возраста Вселенной	$\frac{m_l}{m_p} = \frac{T_{M_o}}{1cek.}$	1978
3	Первое космологическое соотношение. Основы динамической временной физики. Плотность Вселенной через массу	$\rho_{M_o} = \frac{3c^6}{32\pi\gamma^3 M_O^2}$	1978
4	Второе космологическое соотношение. Основы динамической временной физики. Плотность Вселенной через радиус	$\rho_{M_o} = \frac{3c^2}{8\gamma\pi R_{M_o}^2}$	1978
5	Третье космологическое соотношение. Основы динамической временной физики. Плотность Вселенной через время	$\rho_{M_o} = \frac{3}{8\gamma\pi T_{M_o}^2 c}$	1978
6	Четвертое космологическое соотношение. Основы динамической временной физики. Возраст Вселенной через массу	$t_{M_o} = \frac{2M_O\gamma}{c^3}$	1978
7	Количественное соотношение. Основы динамической временной физики. Количество протонов во Вселенной	$Nm_p^2 = g$	1978
8	Время рождения Вселенной. Основы динамической временной физики	$t_{M_0}^2 = \frac{2\hbar\gamma}{c^5}$	1978
9	Масса - Хаббловское соотношение. Основы динамической временной физики. Масса Вселенной через постоянную Хаббла	$M_O = \frac{c^3}{2\gamma H}$	1978

Таблица 2. Формулы НДВФ. Продолжение

№	Название формулы, раздел	Формула	Год создания
10	Масса протона. Система классификации элементарных частиц	$m_p = \frac{\sqrt{\frac{\hbar c^7 t^2}{8\gamma^3}}}{M_0}$	1979

11	Плотность протона. Система классификации элементарных частиц	$\rho_{m_p} = \frac{3m_p^4c^3}{4\pi\hbar^3}$	1979
12	Плотность нейтрона. Система классификации элементарных частиц	$\rho_{m_n} = \sqrt{\frac{36\pi^4 l^3}{t^6\gamma^3 m_n}}$	1979
13	Радиус нейтрона. Система классификации элементарных частиц	$R_{m_n} = \sqrt{\frac{m_n^3\gamma^3}{64\pi^5 l}}$	1979
14	Формула постоянной Авогадро. Вывод и вычисление постоянной Авогадро	$N_a^2 = \frac{M_H t_{M_0}^2 \gamma}{\hbar c t_l}$	1979
15	Абсолютное ускорение. Основы динамической временной физики	$A = \frac{c^4}{4\gamma M_0}$	1978
16	Абсолютно – плотностное ускорение через плотность. Основы динамической временной физики.	$a^2 = \frac{2}{3\pi c^2 \gamma \rho_{M_0}}$	1978
17	Силовое соотношение	$F = \frac{M_O c}{2t_{M_O}}$	1978
18	Предел силы	$F = \frac{C^4}{4\gamma}$	1978
19	Соотношение прокола пространства. Мгновенное перемещение в пространстве	$P \geq \frac{\pi c^2 l^2}{4\gamma M_0}$	1978

Обозначение действительных констант:
y - гравитационная постоянная = $6{,}6719677*10^{-8}$ см/грамм*сек
a - викториальная постоянная = $1{,}4711*10^{16}$ грамм*сек/см^2
h - постоянная Планка = $6{,}6254*10^{-27}$ эрг*сек.
g - константа воспроизводства = $3{,}10803*10^{33}$ грамм^2
m_l - масса планкеона = $1{,}5392*10^{-5}$ грамм

Таблицы точных параметров нашей Вселенной, вычисленные на основе и по формулам НДВФ, от её рождения и в будущее.

Таблица 3. Время рождения Вселенной

№	Параметр Вселенной.	Его значение.
1	Время рождения Вселенной.	$=7{,}6234*10^{-44}$ сек.

Таблица 4. Параметры по массе, радиусу, плотности, скорости вращения и абсолютного ускорения Вселенной

№	Время	Масса Вселенной, г	Радиус Вселенной, км.	Плотность Вселенной, г/см^3	Скорость вращения Вселенной, рад/год	Абсолютное ускорение, см/сек^2
1	На момент рождения	$1{,}539*10^{-5}$		$3{,}0786468*10^{92}$		
2	На 1 сек	$2{,}019*10^{38}$	$2{,}9979*10^{5}$	$5{,}9678*10^{-5}$	70,74	$1{,}503*10^{10}$
3	На 10^3 лет	$6{,}371*10^{48}$	$9{,}46*10^{15}$	$1{,}79658*10^{-23}$	$3{,}88*10^{-8}$	0,4765
4	На 10^5 лет	$6{,}371*10^{50}$	$9{,}46*10^{17}$	$1{,}79658*10^{-25}$	$3{,}88*10^{-9}$	$4{,}765*10^{-3}$
5	На 10^6 лет	$6{,}371*10^{51}$	$9{,}46*10^{18}$	$1{,}79658*10^{-26}$	$1{,}227*10^{-9}$	$4{,}765*10^{-4}$

6	На 10^9 лет	$6,371*10^{54}$	$9,46*10^{21}$	$1,79658*10^{-29}$	$3,881*10^{-11}$	$4,765*10^{-7}$
7	На 10^{11} лет	$6,371*10^{56}$	$9,46*10^{23}$	$1,79658*10^{-31}$	$3,881*10^{-12}$	$4,765*10^{-9}$
8	На данное время, 291 604 086 700 лет	$1,857*10^{57}$	$2,758*10^{24}$	$1,7475*10^{-32}$	$4,223*10^{-13}$	$1,6339*10^{-9}$
9	На $5*10^{11}$ лет	$3,1845*10^{58}$	$4,7303*10^{24}$	$1,001*10^{-32}$	$9,162*10^{-13}$	$9,53*10^{-14}$

Источник поступления внешний. Обычный эффект черных дыр.

Таблица 5. Параметры постоянной Хаббла, Авогадро и виртуальной частицы вакуума

№	Время	Постоянная Хаббла. км/сек на Мпс.	Постоянная Авогадро $моль^{-1}$.	Масса виртуальной частицы вакуума, г
1	На данное время, 291 604 086 700 лет	3,3236	$6,022045*10^{23}$	$2,75343*10^{-26}$

Таблица 6. Параметры массы, плотности и количества протонов, а также выделенная энергия в этом временном слое, от временного дефекта масс 2-го рода, во всей Вселенной на данный момент времени

№	Время	Масса протона (апейрона), г	Плотность протона (апейрона), $г/см^3$	Количество протонов (апейронов), штук	Энергия от временного дефекта масс 2-го рода. Дж, МэВ, ккал.
1	На момент рождения	$1,539*10^{-5}$	$3,0786468*10^{92}$	1	
2	На 1 сек	$1,539*10^{-5}$	$1,2407*10^{91}$	$1,31222*10^{43}$	
3	На 10^3 лет	$4,88*10^{-16}$	$3,1102*10^{49}$	$1,305*10^{64}$	$3,9036*10^{56}$ Дж $2,4364*10^{69}$ МэВ $9,3236*10^{53}$ ккал
4	На 10^5 лет	$4,88*10^{-18}$	$3,1102*10^{41}$	$1,305*10^{68}$	$3,9036*10^{65}$ Дж.
5	На 10^6 лет	$4,88*10^{-19}$	$3,1102*10^{37}$	$1,305*10^{70}$	$6,387*10^{67}$ Дж.
6	На 10^9 лет	$4,88*10^{-22}$	$3,1102*10^{25}$	$1,305*10^{76}$	
7	На 10^{11} лет	$4,88*10^{-24}$	$3,1102*10^{18}$	$1,305*10^{80}$	$5,724*10^{71}$ Дж. $3,573*10^{84}$ МэВ
8	На данное время, 291 604 086 700 лет	$1,672*10^{-24}$	$4,286*10^{16}$	$1,111*10^{81}$	$6,831*10^{72}$ Дж. $4,2636*10^{85}$ МэВ $1,631*10^{69}$ ккал
9	На $5*10^{11}$ лет	$9,76*10^{-25}$	$4,9767*10^{15}$	$3,065*10^{82}$	

Список литературы / References

1. *Керн У.* В поисках закономерностей развития Земли и Вселенной. Москва. МИР, 1991 г. Стр. 447.
2. *Ленг К.* Астрофизические формулы. Том 1. Стр. 448. Том 2. Стр. 383. Москва МИР, 1978 г
3. Физика Микромира. Москва. Советская Энциклопедия, 1980 г. Стр. 528.
4. Физика Космоса. Москва. Советская Энциклопедия, 1980 г. Стр. 784.
5. *Кикоина И.К.* Таблицы физических величин. Справочник. Москва. Атомиздат. 1976 г. Стр. 1006
6. Сборник статей. Выпуск 17. Проблемы теории гравитации и элементарных частиц. Москва, 1986 г. Стр. 205
7. *Валантин Л.* Субатомная физика: ядра и частицы. Том 1. Стр. 272. Том 2. Стр. 330, 1986 г.
8. *Матвеев А.Н.* Атомная физика. Москва. Высшая школа, 1986 г. Стр. 440.
9. Атомы в Астрофизики. Берк Ф.Г. и другие. Москва. МИР, 1986 г. Стр. 348.
10. *Асадов В.А.* Квантовая геофизика Земли. Москва. Издательство «Проблемы Науки». Журнал «Проблемы современной науки и образования». 15 (97), 2017 г. Стр. 114-118.
11. *Асадов В.А.* Решение проблемы скрытой массы в скоплениях галактик. Москва. Издательство «Проблемы Науки». Журнал «Проблемы современной науки и образования». 16 (98), 2017 г. Стр. 10-13.
12. *Новиков И.Д.* Эволюция Вселенной. Москва. Издательство Наука, 1983 г. Стр. 192.
13. Шмутцер Э. Теория относительности. Современное представление. Мир, 1981 г. Стр. 230
14. *Zwicky Fritz* “On the Masses of Nebulae and of Clusters of Nebulae”, 1937. Fritz Zwicky.
15. *ШапироС., Тьюколки С.* Черные дыры белые карлики нейтронные звезды. Том 1. Том 2. *Москва МИР 1985 г.*

16. *Васильев М., Станюкович К.* В глубины неисчерпаемого Москва Атомиздат, 1976 г.
17.