

MY PROTONS AND NEUTRONS. NEUTRON STAR.

ANATOLIJ ANDREUS

Continuing his discovery of positrino and electrino, postulating, as absolute symmetry, the tetrahedron-cubic base of the world - [ASTC] - the representation of a proton and a neutron, a neutron star. The essence of the doctrine of the novelty of the human outlook on nature for humanity in the light of ASTC is exemplified in the abstract: the example of a proton and neutron device, a neutron star. An analogy is suggested, as a lyrical digression, by association with a vine with bunches of grapes, using the example of a quark device.

Lyrical digressions in the illustration of the device of a neutron and a proton, quarks lead us to the ensembles of spaces of a certain number of electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and spaces of a certain number of positrino ( $E+1 \setminus 3$ ) in their internal arrangement.

МОИ ПРОТОНЫ И НЕЙТРОНЫ. НЕЙТРОННАЯ ЗВЕЗДА.

АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ АНДРЕУС.

1. Введение.

Продолжая своё открытие позитрино и электрино, постулированием, как абсолютной симметрии, тетраэдро-кубической основы мира - [АСТК (ASTC)][2] - представлением протона и нейтрона, нейтронной звезды. Тезисно кратко изложена суть доктрины новизны мировоззрения человека о природе для человечества в свете АСТК (ASTC) [2] на примере устройства протона и нейтрона, нейтронной звезды. Напрашивается аналогия, в качестве лирического отступления, по ассоциации с виноградной лозой с гроздьями из винограда на примере устройства кварков.

2. Из постулатов - протон P+.

Протон P+ состоит из пространств пространства определённого числа электрино ( $E-1 \setminus 3$ ) и пространства определённого числа позитрино ( $E+1 \setminus 3$ ): в каждой паре двух соседних вершин тетраэдра, все грани которого равносторонние треугольники, находятся центры симметрии пространства электрического заряда двух u-кварков ( $+2/3$ ), то есть каждый из которых вытянут по центрам на длину равную расстоянию между вершинами тетраэдра, а в центре симметрии этого тетраэдра находится центр симметрии пространства d-кварка ( $-1/3$ ). В этой структуре тетраэдра состоит устойчивость и долговечность протона P+. Период полураспада протона хотят определить, хотя протон абсолютно симметричен, поэтому и стабильный.

3. Стабильность устойчивости ядер атомов.

При определённом образе, столкновение внутри ядра двух Протонов P+, самих с собой, приводит к созданию Нейтрона No и трёх u-кварков внутри ядра, свободных от нуклонов. Одновременно такой процесс внутри ядра происходит с двумя парами Протонов P+. Это приводит к созданию двух Нейтронов No и шести u-кварков, свободных от нуклонов, внутри ядра. Поэтому легко видеть, для того чтобы Нейтрон No распался внутри ядра, необходимо также нахождение рядом двух Нейтронов No. Два Нейтрона No распадаются (находясь относительно друг к другу соответственно в симметрии взаимно перпендикулярных линий, соединяющих центры симметрии пространства

электрического заряда одного u-кварка и соединяющих центры симметрии пространства электрического заряда каждого d-кварка, то есть линия, которая соединяет центры электрического заряда (+1/3) одного u-кварка длиной равной расстоянию между вершинами тетраэдра, каждого Нейтрона No, со стороны линий, соединяющих двух d-кварков, такой же длины каждого Нейтрона No) на Протон P+ и три d-кварка, свободных от нуклонов, внутри ядра.

Суммируем, внутри ядра появился Протон P+ и три d-кварка (-1/3), свободных от нуклонов, и шесть u-кварков (+2/3), свободных от нуклонов, из которых создаются ещё три Протона P+, то есть восстановилась исходная ситуация - существование четырёх Протонов P+.

Налицо имеем самоподдерживающийся замкнутый цикл из пяти шагов с двумя остаточными явлениями, самосогласованный устойчивый процесс для четырёх Протонов P+.

Легко видеть, существование стабильных ядер атомов из нейтронов и протонов реализуется обменом d-кварков (-1/3) и u-кварков (+2/3) между собой из этих же нейтронов и протонов, d-кварки и u-кварки нейтрона обмениваются с d-кварками и u-кварками протона, а d-кварки и u-кварки протона с d-кварками и u-кварками нейтрона, вновь образуя фактически новые тождественные нейтроны и протоны из тождественных d-кварков и u-кварков с предыдущими такими же, но находящимися в других нейтронах и протонах.

Нарушение симметрии исходных состояний с последующими приводят к распаду ядер, то есть к радиоактивности атомов.

#### 4. Из постулатов - нейтрон No.

Нейтрон No состоит из пространств пространства определённого числа электронов ( $E-1\backslash3$ ) и пространства определённого числа позитронов ( $E+1\backslash3$ ):

в одной паре двух соседних вершин тетраэдра, все грани которого равносторонние треугольники, находятся центры симметрии пространства электрического заряда одного u-кварка, то есть который вытянут по центрам на длину равную расстоянию между вершинами тетраэдра, в двух других вершинах тетраэдра, находятся центры симметрии пространства электрического заряда двух d-кварков, а в центре симметрии этого тетраэдра остаётся вакантное пространство, которое стремится занять любой d-кварк или любой центр симметрии пространства электрического заряда любого u-кварка, в этом состоит неустойчивость и недолговечность Нейтрона No в свободном состоянии.

Поэтому легко видеть, для того чтобы Нейтрон No распался, необходимо нахождение рядом двух Нейтронов No. Два Нейтрона No распадаются, находясь относительно друг к другу соответственно в симметрии взаимно перпендикулярных линий. Линия, соединяющая центры симметрии пространства электрического заряда одного u-кварка одного Нейтрона No, перпендикулярна линии соединяющей центры симметрии пространства электрического заряда одного u-кварка другого Нейтрона No. Линия, соединяющая центры симметрии пространства электрического заряда двух d-кварков одного Нейтрона No, перпендикулярна линии соединяющей центры симметрии пространства электрического заряда двух d-кварков другого Нейтрона No.

Два Нейтрона No распадаются только внутри ядра, на Протон P+ и три d-кварка, свободных от нуклонов.

Нарушение симметрии исходных состояний с последующими приводят к распаду ядер, то есть к радиоактивности атомов.

#### 5. Нейтронные звёзды.

Интересно открывается из понятий нейтрона и протона образование нейтронных звёзд.

Происходит уплотнение нейтронов в нейтроны под действием поля тяжести нуклонов. В вакантных местах центров симметрии нейтронов внутри ядра при определённых условиях возможно помещение от протона или нейтрона любого d-кварка или любой центра симметрии пространства электрического заряда любого u-кварка, сопровождающее уплотнение нейтронов или распад атомов - радиоактивность атомов.

При определённом образе, положение четырёх Нейтронов No внутри ядра создаёт два Протона P+ и шесть d-кварков, свободных от нуклонов, следующий шаг - столкновение двух Протонов P+, самих с

собой, приводит к созданию Нейтрона  $N_0$  и трёх  $u$ -кварков, свободных от нуклонов, в следующем шаге к Нейтрону  $N_0$  создаются из шести  $d$ -кварков, свободных от нуклонов, и трёх  $u$ -кварков, свободных от нуклонов, ещё три Нейтрона  $N_0$ , то есть восстановилась исходная ситуация - существование четырёх Нейтронов  $N_0$ .

Налицо имеем самоподдерживающийся замкнутый цикл из пяти шагов с двумя остаточными явлениями, самосогласованный устойчивый процесс для четырёх Нейтронов  $N_0$ .

А в центре симметрии любого Нейтрона  $N_0$  остаётся вакантное пространство, которое стремится занять любой  $d$ -кварк или центр симметрии пространства электрического заряда  $(+1/3)$  одного  $u$ -кварка, поэтому в любой паре Нейтронов  $N_0$  эти центры симметрии соединяют один Нейтрон  $N_0$ , а эти пары из трёх Нейтронов  $N_0$  соединяет ещё один Нейтрон  $N_0$  и так далее до заполнения всех центров симметрии Нейтронов  $N_0$ , заполнения всех вакантных мест.

Просматриваются ячейки элементарные из пяти Нейтронов  $N_0$  с центром симметрии одного из Нейтронов  $N_0$  (который соединяет своими двумя  $d$ -кварками и  $u$ -кварком вакантные места остальных четырёх Нейтронов  $N_0$ ), являющимся вакантным местом для заполнения  $d$ -кварком или центром симметрии пространства электрического заряда  $(+1/3)$  одного  $u$ -кварка другим Нейтроном  $N_0$  из любых таких же ячеек, состоящих из пяти Нейтронов  $N_0$ , где только четыре Нейтрона  $N_0$  участвуют в заполнении вакантных мест центров симметрии следующих Нейтронов  $N_0$  своими  $d$ -кварками и центрами симметрии пространства электрических зарядов  $(+1/3)$  одного  $u$ -кварка, а у пятого Нейтрона  $N_0$  вакантное место его центра симметрии заполняется аналогично.

#### 6. Виноградная лоза с гроздьями из винограда.

В атмосфере современного мейнстрима в теме барионной асимметрии - [1] - находим воспоминания о схеме распада - протон может распадаться, например, на позитрон и гамма-квант. По сути противоречивость барионной асимметрии восстанавливается из открытия позитрино и электрино [2]. Определим это расчётом структуры протона из  $u$ -кварков,  $d$ -кварков представленных в позитрино и электрино. Исходя из абсолютной симметрии тетраэдро-кубической фотона [2] вкладом пяти электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и пяти позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ , а от позитрона [2] вкладом электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и четырёх позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ , имеем состав протона из шести электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и девяти позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ . Гантель  $u$ -кварка состоит двух центров пространства электрического заряда  $(+1/3)$ , состоящих в отдельности каждый из электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и двух позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ , а  $d$ -кварк состоит из двух электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ . Такая картина схемы распада протона не совсем подтверждает абсолютную симметрию тетраэдро-кубическую основы мира. Но предполагая два гамма-кванта в схеме распада протона, добавляется вклад ещё пяти электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и пяти позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ . Тогда получаются тетраэдры в центрах гантели  $u$ -кварка состоят из двух центров пространства электрического заряда  $(+1/3)$ , состоящих в отдельности каждый из тетраэдра, с гранями равностороннего треугольника, в вершинах - по два электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и два позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ , а в центре симметрии тетраэдра - позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ . А  $d$ -кварк представляет центр пространства электрического заряда  $(-1/3)$ , состоящий из тетраэдра, с гранями равностороннего треугольника, в вершинах - по два электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и два позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ , а в центре симметрии тетраэдра - электрино  $(E-1\sqrt{3})$ . В итоге получаем протон из одиннадцати электрино  $(E-1\sqrt{3})$  и четырнадцати позитрино  $(E+1\sqrt{3})$ . Но это очень мало для протона против позитрона - только в пять раз больше позитрона, а это - не 1839,75 раз. Что в этом случае думать и предпринимать? Будем считать, что протон по кваркам абсолютно симметричен, поэтому устойчив от распада. Не будем же сочинять 93X МэВ на фотоны, и громоздить кварки ансамблями из тетраэдров из электрино и позитрино - виноградная лоза с гроздьями из винограда - проще считать невозможность такой схемы распада протона. Абсурдность барионной асимметрии - такое понятие можно оставить. Не будем же понятия о позитрино и электрино [2] ставить под сомнение в нашем сознании. Лучше поразмыслим о виноградной лозе с гроздьями из винограда - строение кварков в строении атомов. Полнота постулатов нас всегда поддержит в таких понятиях о электрино и позитрино.

7. Выводы.

Лирические отступления в иллюстрации устройства нейтрона и протона, кварков выводят нас на ансамбли пространств пространства определённого числа электрино ( $E-1\sqrt{3}$ ) и пространства определённого числа позитрино ( $E+1\sqrt{3}$ ) в их внутреннем устройстве.

8. Литература.

1. Валерий Рубаков, Борис Штерн. «Троицкий вариант» №10(79), 24 мая 2011 года.  
[https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/431365/Sakharov\\_i\\_kosmologiya](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/431365/Sakharov_i_kosmologiya) .
2. <http://vixra.org/abs/1710.0077> .  
АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ АНДРЕУС  
1710.0077v1.pdf in Russian МОЙ ЭЛЕКТРОН И ПОЗИТРОН. АННИГИЛЯЦИЯ, ЧАСТИЦЫ И АНТИЧАСТИЦЫ. МОЙ ФОТОН.  
ANATOLIJ ANDREUS  
1710.0077v2.pdf In English of Google MY ELECTRON AND POSITRON. ANNIHILATION, PARTICLES AND ANTIPARTICLES. MY PHOTON.

In English of Google

MY PROTONS AND NEUTRONS. NEUTRON STAR.

ANATOLIJ ANDREUS

Continuing his discovery of positrino and electrino, postulating, as absolute symmetry, the tetrahedron-cubic base of the world - [ASTC] - the representation of a proton and a neutron, a neutron star. The essence of the doctrine of the novelty of the human outlook on nature for humanity in the light of ASTC is exemplified in the abstract: the example of a proton and neutron device, a neutron star. An analogy is suggested, as a lyrical digression, by association with a vine with bunches of grapes, using the example of a quark device.

Lyrical digressions in the illustration of the device of a neutron and a proton, quarks lead us to the ensembles of spaces of a certain number of electrino ( $E-1\sqrt{3}$ ) and spaces of a certain number of positrino ( $E+1\sqrt{3}$ ) in their internal arrangement.

ANATOLIJ ANDREUS

MY PROTONS AND NEUTRONS. NEUTRON STAR.

ANATOLIJ IVANOVICH ANDREUS.

1. Introduction.

Continuing his discovery of positrino and electrino, postulating, as absolute symmetry, the tetrahedron-cubic base of the world - [ASTC] [2] - the representation of a proton and a neutron, a neutron star. The essence of the doctrine of the novelty of the human outlook on nature for humanity in the light of ASTC [2] is exemplified in the abstract: the example of a proton and neutron device, a neutron star. An analogy is suggested, as a lyrical digression, by association with a vine with bunches of grapes, using the example of a quark device.

2. From the postulates, the proton is  $P +$ .

The proton  $P +$  consists of spaces of a certain number electrino ( $E - 1 \setminus 3$ ) and the space of a definite number positrino ( $E + 1 \setminus 3$ ):  
in each pair of two neighboring vertices of the tetrahedron, all facets of which are equilateral triangles, there are symmetry centers of the electric charge space of two u-quarks ( $+2/3$ ), that is, each of which is stretched along the centers by a distance equal to the distance between the vertices of the tetrahedron, and in the center symmetry of this tetrahedron is the center of symmetry of the space d-quark ( $-1/3$ ). In this structure of the tetrahedron is the stability and durability of the proton  $P +$ .  
The half-life of the proton is to be determined, although the proton is absolutely symmetrical, and therefore stable.

3. Stability of the stability of atomic nuclei.

With a certain image, the collision inside the nucleus of the two Protons  $P +$ , with themselves, leads to the creation of the Neutron  $N0$  and three u-quarks inside the nucleus, free of nucleons. Simultaneously, such a process inside the nucleus occurs with two pairs of Protons  $P +$ . This leads to the creation of two Neutrons  $N0$  and six u-quarks, free from nucleons, inside the nucleus. Therefore, it is easy to see that in order for the Neutron  $N0$  to decay inside the nucleus, it is also necessary to find a number of Neutrons  $N0$ . The two of Neutrons  $N0$  decay (being relative to each other in the symmetry of mutually perpendicular lines connecting the symmetry centers of the electric charge space of one u-quark and connecting the symmetry centers of the electric charge space of each d-quark, that is, the line that connects the electric charge centers ( $+1/3$ ) of one u-quark equal to the distance between the vertices of the tetrahedron, each Neutron  $N0$ , from the side of the lines connecting two d-quarks, the same length of each Neutron  $N0$ ) to Proton  $P +$  and three d-quarks Single-free nucleons inside the nucleus.  
Summarize, Proton  $P +$  and three d-quarks ( $-1/3$ ) free of nucleons appeared inside the nucleus, and six u-quarks ( $+2/3$ ), free of nucleons, from which three Proton  $P +$  are created, then there is a restoration of the initial situation - the existence of four Protons  $P +$ .  
We have a self-sustaining closed cycle of five steps with two residual phenomena, a self-consistent stable process for the four Protons  $P +$ .

It is easy to see that the existence of stable atomic nuclei from neutrons and protons is realized by the exchange of d-quarks ( $-1/3$ ) and u-quarks ( $+2/3$ ) among themselves from these same neutrons and protons, the d quarks and u quarks of the neutron are exchanged with d-quarks and protons u-quarks, and d-quarks and u-quarks of the proton with d-quarks and u-quarks of the neutron, again forming virtually new identical neutrons and protons from identical d quarks and u quarks with the previous ones, but located in other neutrons and protons.

The violation of the symmetry of the initial states with subsequent leads to the decay of the nuclei, that is, to the radioactivity of the atoms.

#### 4. From postulates - neutron N0.

The neutron N0 consists of spaces of a certain number electrino ( $E - 1/3$ ) and the space of a definite number positrino ( $E + 1/3$ ):

in one pair of two neighboring vertices of the tetrahedron, all facets of which are equilateral triangles, there are centers of symmetry of the electric charge space of one u-quark, that is, which is stretched along the centers by a distance equal to the distance between the vertices of the tetrahedron, at the other two vertices of the tetrahedron, charge of two d-quarks, and in the center of symmetry of this tetrahedron there is a vacant space, which tends to occupy any d-quark or any center of symmetry of the electric charge space of any u-quark, this is the instability and fragility of the neutron in the free state.

Therefore, it is easy to see, in order for the Neutron N0 to decay, it is necessary to find a number of Neutrons N0.

The two of Neutrons N0 decay, being relative to each other in the symmetry of mutually perpendicular lines, respectively. A line connecting the centers of symmetry of the space of electric charge of one u-quark of a single neutron N0, is perpendicular to the line connecting the centers of symmetry of the electric charge space of one u-quark of the other Neutron. The line connecting the centers of symmetry of the electric charge space of two d-quarks of one Neutron N0, is perpendicular to the line connecting the symmetry centers of the electric charge space of two d-quarks of the other Neutron N0.

Two Neutrons N0 decay only within the nucleus, into Proton P + and three d-quarks free of nucleons.

The violation of the symmetry of the initial states with subsequent leads to the decay of the nuclei, that is, to the radioactivity of the atoms.

#### 5. Neutron stars.

It is interesting to discover the formation of neutron stars from the concepts of a neutron and a proton. There is a condensation of neutrons into neutrons under the action of the gravitational field of nucleons. In vacant places of the neutron symmetry centers inside the nucleus under certain conditions, it is possible to place any d-quark or any symmetry center of the electric charge space of any u-quark from the proton or neutron accompanying neutron condensation or atomic decay-radioactivity of atoms.

With a certain image, the position of four Neutrons N0 inside the nucleus creates two Proton P + and six d-quarks free from nucleons, the next step is the collision of two Protons P +, with themselves, leads to the creation of a Neutron N0 and three u-quarks free from nucleons, in the next step to Neutron N0, six d -quarks free from nucleons and three u – quarks free from nucleons are created, three more Neutrons N0, that is, the initial situation is restored-the existence of four Neutrons.

We have a self-sustaining closed loop of five steps with two residual phenomena, a self-consistent stable process for four Neutrons.

And in the center of symmetry of any neutron there remains vacant space, which tends to occupy any d-quark or center of symmetry of the electric charge space ( $+1/3$ ) of one u-quark, therefore, in any pair of Neutrons N0, these symmetry centers connect one Neutron N0, and these pairs of three Neutrons N0 connect another Neutron N0 and so on until all the neutrality centers of Neutrons N0 are filled, filling all vacant places.

Elementary cells from five Neutrons N0 with the center of symmetry of one of the Neutrons N0 (which connects the vacant places of the remaining four Neutrons N0), which is a vacant place for filling with the d-quark or the center of symmetry of the electric charge space ( $+ 1/3$ ) of one u-quark by another

Neutron N0 of any such cells consisting of five Neutrons N0, where only four Neutrons N0 participate in filling the vacant positions of the symmetry centers of the following Neutrons by their d-quarks and c meters of space electric charges ( $+1/3$ ), one u-quark, and at the fifth Neutron N0 vacant position of its center of symmetry is filled similarly.

## 6. Grape vine with bunches of grapes.

In the atmosphere of the modern mainstream in the subject of baryon asymmetry - [1] - we find memories of the decay scheme - the proton can decay, for example, into a positron and a gamma quantum. In fact, the inconsistency of the baryon asymmetry is restored from the discovery of positrino and electrino [2]. Let us define this by calculating the proton structure from u-quarks, d-quarks represented in positrino and electrino. Based on the absolute symmetry of the tetrahedron-cubic photon [2], the contribution of five electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and five positrino ( $E+1 \setminus 3$ ), and of the positron [2] by the contribution of electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and four positrino ( $E+1 \setminus 3$ ), we have a proton composition of six electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and nine positrino ( $E+1 \setminus 3$ ). The dumbbell of the u-quark consists of two centers of the electric charge space ( $+1/3$ ), each consisting separately of each electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and two positrino ( $E+1 \setminus 3$ ), and the d-quark consists of two electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and positrino ( $E+1 \setminus 3$ ). Such a picture of the proton decay scheme does not completely confirm the absolute symmetry of the tetrahedron-cube basis of the world. But assuming two gamma quanta in the proton decay scheme, the addition of five more electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and five positrino ( $E+1 \setminus 3$ ) is added. Then the tetrahedra are obtained at the centers of the dumbbell of the u-quark, consisting of two centers of the electric charge space ( $+1/3$ ), each consisting of tetrahedron, with faces of an equilateral triangle, vertices of two electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and two positrino ( $E+1 \setminus 3$ ), and at the center of symmetry of the tetrahedron - positrino ( $E+1 \setminus 3$ ). A d-quark represents the center of the electric charge space ( $-1/3$ ), consisting of a tetrahedron, with faces of an equilateral triangle, at the vertices - two electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and two positrino ( $E+1 \setminus 3$ ), and in the center of symmetry of the tetrahedron is electrino ( $E-1 \setminus 3$ ). As a result, we obtain a proton of eleven electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and fourteen positrino ( $E+1 \setminus 3$ ). But this is very small for a proton against a positron - only five times the positron, and this is not 1839.75 times. What in this case, think and take? We will assume that the proton over quarks is absolutely symmetric, therefore it is stable from decay. We will not compose 93X MeV for photons, and pile quarks with ensembles of tetrahedrons made of electrino and positrino - grapevines with bunches of grapes - it is easier to consider the impossibility of such a proton decay scheme. The absurdity of baryon asymmetry - such a concept can be left. Let's not talk about the positrino and electrino [2] in doubt in our minds. Better to think about the vine with bunches of grapes - the structure of quarks in the structure of atoms. Completeness of postulates will always support us in such concepts about electrino and positrino.

## 7. Conclusions.

Lyrical digressions in the illustration of the device of a neutron and a proton, quarks lead us to the ensembles of spaces of a certain number of electrino ( $E-1 \setminus 3$ ) and spaces of a certain number of positrino ( $E+1 \setminus 3$ ) in their internal arrangement.

## 8. Literature.

1. Валерий Рубаков, Борис Штерн. «Троицкий вариант» №10(79), 24 мая 2011 года.  
Valery Rubakov, Boris Shtern. "Troitsky variant" №10 (79), May 24, 2011.  
[https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/431365/Sakharov\\_i\\_kosmologiya](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/431365/Sakharov_i_kosmologiya).
2. <http://vixra.org/abs/1710.0077>.  
АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ АНДРЕУС  
1710.0077v1.pdf in Russian МОЙ ЭЛЕКТРОН И ПОЗИТРОН. АННИГИЛЯЦИЯ, ЧАСТИЦЫ И АНТИЧАСТИЦЫ. МОЙ ФОТОН.  
ANATOLIJ ANDREUS  
1710.0077v2.pdf In English of Google MY ELECTRON AND POSITRON. ANNIHILATION, PARTICLES AND ANTIPARTICLES. MY PHOTON.