

УДК 530.1

ВАКУУМ КАК МНОГОСЛОЙНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА**Виктор Александрович Оселедец**

Инженер 2 категории испытательной станции,

г. Ростов-на-Дону

E-mail: oseledetsviktor@gmail.com

Игорь Владимирович Старченко

Начальник испытательной станции,

г. Ростов-на-Дону

E-mail: 161starchenko@gmail.com

Сергей Алексеевич Сагайдак

Аспирант кафедры «Экономика, учет и анализ» ВО РГУПС,

г. Ростов-на-Дону

E-mail: serzh.sagaidak@yandex.ru

Аннотация

На сегодняшний день физики все чаще обращают свой взор в далекий космос. Понятие вакуума до сих пор остается до конца неизученным вопросом. В данной статье представлен краткий анализ конструкции вакуума и разряженного пространства, обряжения вещества из двух истинных существующих взаимодействий в природе. Авторами данной статьи предпринята попытка указания одного из векторов дальнейшего развития науки в направлении овладения энергии вакуума на основе изложенного материала в данной статье.

Ключевые слова: Вакуум, пространство, материя.**VACUUM AS A MULTILAYER DYNAMIC STRUCTURE****Victor A. Oseledets**

Engineer of the 2nd category of the test station,

Rostov-on-Don

E-mail: oseledetsviktor@gmail.com

Igor V. Starchenko

Head of the test station,

Rostov-on-Don

E-mail: 161starchenko@gmail.com

Sergey A. Sagaidak

Postgraduate student of the Department of Economics, Accounting and Analysis at the Russian State University of Economics, Rostov-on-Don

E-mail: serzh.sagaidak@yandex.ru

ABSTRACT

Today, physicists are increasingly turning their gaze to distant space. The concept of vacuum still remains an unexplored question. This article presents a brief analysis of the construction of vacuum and discharged space, the rite of matter from the two true existing interactions in nature. The authors of this article have attempted to indicate one of the vectors of further development of science in the direction of mastering vacuum energies on the basis of the material presented in this article.

Keywords: Vacuum, space, matter.

Введение

Есть предположение, что физический вакуум является основой физического мира. К примеру, мы сидим за столом и рассматриваем его. Что мы будем видеть при этом? Сначала перед нами будет твердая гладкая поверхность стола. При последующем увеличении, например, в микроскоп, перед нашим взором будут молекулы, из которых и состоит сам стол. При последующем приближении в микроскоп мы уже будем наблюдать незаполненное пространство, в котором расположены молекулы посредством определенных законов и в определенные конструкции. При направлении микроскопа непосредственно на молекулу, мы будем видеть, что эти самые молекулы – это структура, состоящая из атомов, а между атомами вновь пустое пространство. Далее, при наведении микроскопа на каждый отдельный атом, можно увидеть, что в его центре имеется ядро, вокруг которого вращаются электроны, а между ядром и электронами – пустота, по причине того, что ядро меньше атома примерно в 100 тысяч раз. При последующем приближении окажется, что и ядро состоит из определенных элементарных частиц, таких как протоны и нейтроны, и вновь между которыми наблюдается пустота. Теперь, при взгляде на саму отдельную частицу, например, электрон, окажется, что он (согласно теории Дирака) состоит из пустоты, поскольку демонстрирует собой "возбужденное состояние физического вакуума" – особое состояние пустоты.

В связи с этим поднимается вполне логичный вопрос: есть ли отличия пустоты, где есть электрон и где его нет? Для ответа на поставленный вопрос необходимо иметь понимание, что такое абсолютная пустота. Физики рассматривают это как определенный объем пространства (не искривленный), где материя находится в состоянии покоя. Отсюда следует вывод, что там, где имеется такой объем пространства, электрона нет, а где есть небольшое возмущающее воздействие на материю, пространство искривляется (хотя бы незначительно), тогда создаются качественные условия для его существования, и в таком месте (объеме) мы будем наблюдать электрон (эффект наблюдателя). Следовательно, вещество не может иметь первичного статуса, так как оно происходит из физического вакуума, поэтому оно не может выступать в качестве фундаментальной основы мира [1, 2].

Актуальность проблемы

Учеными доказано, что абсолютного вакуума не существует, то есть это понятие относительное. Если принять во внимание представления о физическом вакууме современными учеными, то окажется, что это один из самых сложных объектов, с которым когда-либо сталкивался человеческий рассудок [3]. Так что же тогда такое вакуум, если это не пустое пространство? По словам Шипова «Физический вакуум простыми словами – это пустота, которая способна сама из себя создавать материальные объекты.» (конференция «Физический вакуум и научная парадигма XXI века»).

Материалы исследования

Под «вакуумом» следует подразумевать некий участок пространства, в котором практически нет веществ, концентрация молекул незначительна. При помощи измерения давления мы можем измерить глубину разряженного пространства, то есть отношением длины свободного движения частицы к размерам емкости, в которой создан «вакуум». Чем больше разряжение объема в пространстве, тем число столкновений хаотичного движения молекул уменьшается.

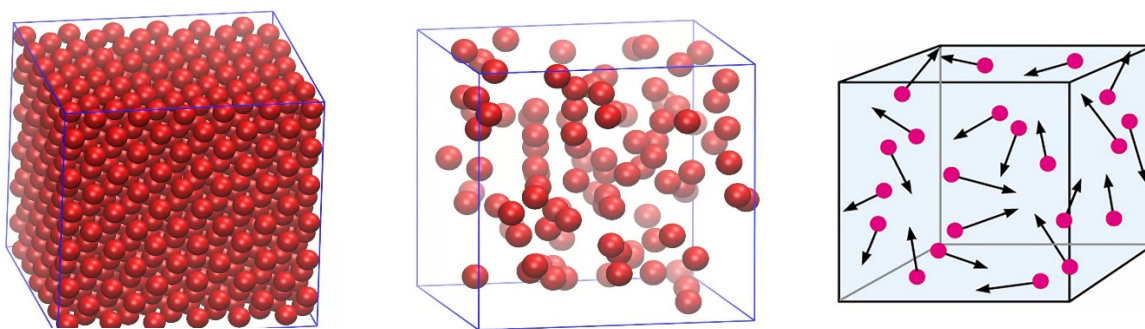


Рисунок 1 - Процесс разряжение объема

Однако на всю представляющуюся простоту, можно полагать корректным высказывание о том, что вакуум – это объем пространства с очень сложной моделью конструкции. Его можно видоизменять, для этого достаточно изменить состояние материи, взаимодействующей с ним (вакуумом), а именно - насыщенностью энергии в малых областях пространства. Именно посредством насыщенности изменяется не только связь в системе частиц, но и структура самого вакуума. Таким образом материя влияет на пространственную структуру, следовательно, изменяется строение вакуума, отсюда следует, что имеется кристаллическая (энергетическая) решетка у данного состояния пространства.

Вакуум является сложным физическим объектом, где непрерывно возникает материализации, аннигиляция, уничтожения и тому подобные процессы виртуальных частиц (т.е. рождение энергии), т.к. он (вакуум) является динамической системой, перераспределяющей эту энергию между частицами. Однако, если имеется внешний источник энергии, то можно реализовать возбуждение полей, и в этом случае будут рождаться обычные частицы, но необходимо иметь в виду, что вакуум поляризуется не только электрическим полем, но и магнитным [4]. В книге Я. Грошковского приведены формулы с аналогией между течением газа и течением электрического заряда [5].

Однако Лучин А.А. доказал, что в природе существует только два взаимодействия посредством которых рождается всё нами воспринимаемое окружающее пространство – это

притяжение и отталкивание. Носителями этих сил взаимодействия являются электрическая и магнитная материи – это фотон и магнитная частица, именно эти две частицы как основообразующие конструкты нашей реальности [6], однако на более низших уровнях микромира и эти фрагменты являются составными из более мелких частиц. Мир создан из двух «элементарных» частиц: фотона – носителя электрической материи (материи, а не заряда) и магнитной частицы, обладающей свойством притяжения электрической материи любым из полюсов [7]. Магнитная материя известна на данный момент в виде биполярных магнитных частиц [8], притягивающая разноимённый полюс и электрическую материю и отталкивающая частицу с одноимённым полюсом.

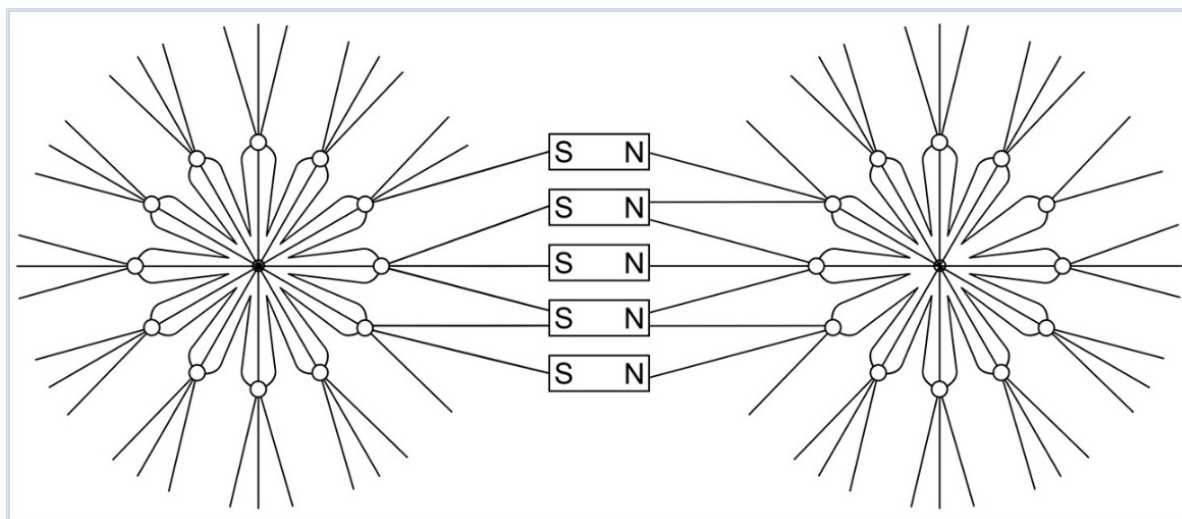


Рисунок 2 – Электрон и магнитная частица в соединении

Физический мир, воспринимаемый нашими органами чувств – это определенная частота ощущаемого (видимого) спектра волн, соответственно, все приборы сделаны на анализе известного диапазона, всё, что не вписывается в данную область - нашими органами чувств не ощущается. Однако поле без носителя (заряда) существовать не может, либо нет среды для проявления этого заряда, либо его свойства трудноопределимы, так как проявление его свойств занимает тысячные доли секунды.

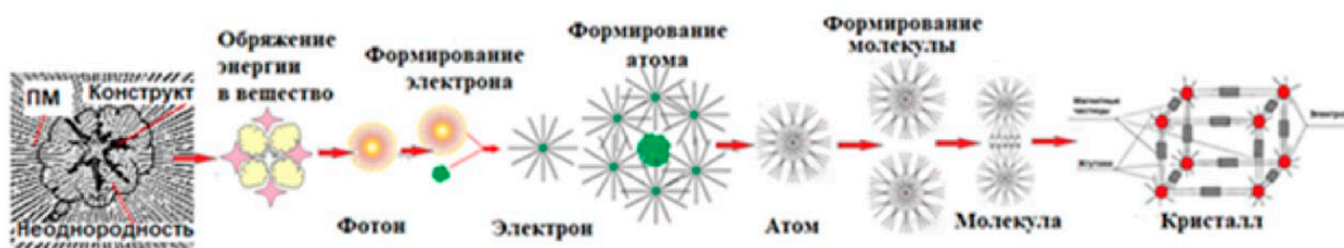


Рисунок 3 - Формирование вещества

В вакууме градиенты сравнительно невелики, т.е. во всем объеме содержится практически одинаковое количество энергии, потому что вакуум имеет многослойную, и как будет показано далее, сотую структуру (электромагнитные слои, строго квантованные по частоте и свойствам). Необходимо учитывать, что вакуум обладает чрезвычайно высокой степенью симметрии в том отношении, что при «рождении» чего-либо в вакууме, они всегда появляются в виде взаимно противоположной пары: частицы – античастицы, волны – антиволны, поля – антиполя и т. д. [9] Пространство выступает как главное качество

материи, которая в свою очередь формирует само пространство, заполненное материей в форме поля, создаваемого этой материей [10]. Известно, что форма вещества определяет форму пространства, в котором оно находится, например: вокруг магнита образуется пространство, которое занимает само магнитное поле, форма которого зависит от формы магнита (т.е. вещества), при этом силовые линии магнитного поля являются замкнутыми, но с другой стороны, пространство без наполнения существовать не может само себе, в таком случае оно будет «пустым», не скомпенсированным, поэтому пространству должно соответствовать «антипространство», чтобы уравновешивать его, так как любая система стремится к состоянию равновесия.

Низкая потенциальность и высокая степень симметрии локальных проявлений вакуума создают для нас иллюзию отсутствия, т.е. пустоты.

Все атомные структуры взаимосвязаны – каждая структура находится внутри определённой решётки. Атомная структура не может иметь жёсткий каркас. Размеры атомной структуры могут меняться в пределах $\pm 24\%$, к примеру: движение ветра в окружающей среде. Каждая структура обрамлена структурой другого пространства, образуя взвесь. Эта взвесь состоит из структур атомов, антиатомов, нейтронной и нейтринных решеток.

Иоганн Кеплер представлял себе вселенную как вложенные друг в друга правильные многогранники.

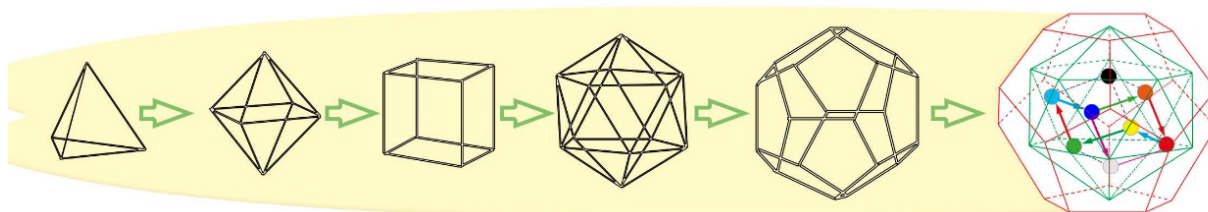


Рисунок 4 - Формирование структуры пространства

Космос имеет структуру решетки додекаэдрально-икосаэдральную с нулевым потенциалом, обрамленную кубической структурой из нейтрино и нейтрона.

Из трудов Хатыбова А.М. известно:

- нейтрино – отрицательная гравитационная частица (масса);
- нейтрон – положительная гравитационная частица (масса) [11].

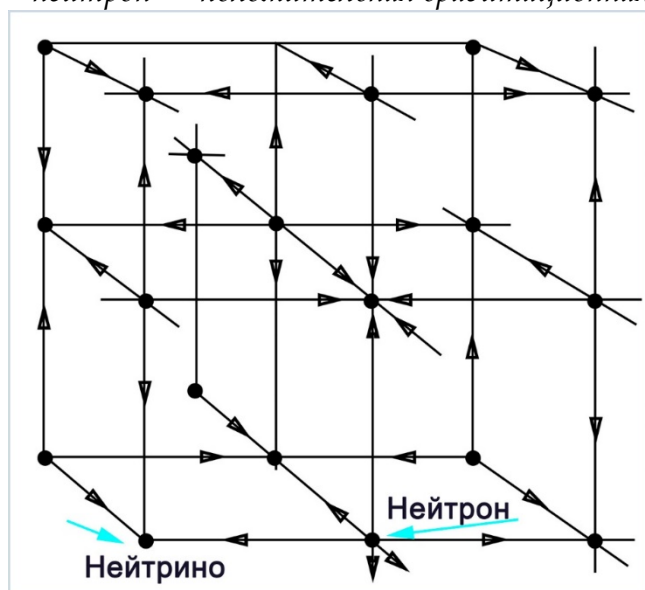


Рисунок 5 - Структура вакуума

Функция нейтронов и нейтрино – создание положительных и отрицательных гравитационных полей. В нейтрино подходит 6 «линий связи», это же количество «исходит» от нейтронов. [12]. Эти соты и принято называть вакуумом. Структура среды не ограничивается «решеткой» с зарядами (+) и (-) в ее узлах. Можно также отметить, что размер структурного элемента среды меньше радиуса атома водорода почти в 40000 раз. Кристаллическая решётка с таким размером (такой частоты) заполняет всё пространство космического вакуума, проникая в силу своей чрезвычайной малости во все материальные структуры и определяя практически все наблюдаемые свойства.

Выводы:

- даже создав разряженное пространство на Земле, невозможно избавиться от ионизирующего излучения на высоких частотах, т.е. «вакуум» на Земле и в космосе отличаются [13];

- вакуум – фазированное пространство с вполне конкретными параметрами и значениями как магнитных частот, так и электрических потенциалов;

- пространство является искусственно созданным контуром, в который изначально закладывается конструкция энергетических решеток. Отсюда следует, что пространство изначально «пустое». По энергетическим решеткам идет насыщение пространства синтезом первичных материй (магнитных и электрических), которые «заполняют» пространство, «насыщая» его (пространство) из узлов энергетической конструкции. Материальное воплощение энергетических решеток осуществлено из материй, изначально отличных по своим свойствам и качествам от материй, заполняющих пространство. Материя, заполняющая пространство, влияет на свойства и качества пространства, которое она заполняет, а пространство, в свою очередь, влияет на материю [14];

- без тщательного изучения вакуума нельзя переходить к фундаментальному изучению окружающего пространства;

- одно из направлений науки в будущем может стать преобразование энергии вакуума для нужд человека.

Список литературы:

1. Косинов Н.В. Физический вакуум и природа, 1999.
2. Косинов Н.В., Гарбарук В.И. Вакуумное происхождение электрона. Физический вакуум и природа, 1999.
3. https://www.securitymedia.ru/publication_one_94.html Дата обращения: 19.04.2022г.
4. Рабжабов О.Р. Основные физические идеи о природе вакуума // Фундаментальные исследования. – 2006. – № 8. – С. 55-57;
5. Грошковский Я. Техника высокого вакуума. М., Изд. 1975.
6. Лучин А. А. Физические поля – путь к познанию вечного и бесконечного процесса развития материи. М.: Ленанд, 2013.
7. Лучин А. А., Шапиро А. А. Природа полей: Взгляд с позиций классической физики и опыта. М.: Комкнига, 2010.
8. Лучин А. А. Физические поля. Материалистическая концепция классической физики. М.: Ленанд, 2012.
9. Г.И. Шипов. Теория физического вакуума. Философия и метанаука, научная и духовная мысль.

10. Статья «Возобновляемая нефть» Размещена в Журнале: Энергетическая политика №3 (141) В.А. Иктисанов, Ф.Д. Шкруднев Дата выпуска: Ноябрь 2019 г.
11. <https://prirodagizni.info/articles/ssh/15/index.html> сборник статей А.М. Хатыбова. Дата обращения 23.04.2022 г.
12. <https://shkrudnev.com/index.php/home/monografii/svetliy-venik/17-publikatsii/kniga-4-fizika-realij-dopolnyaya-prinimaem-mozaiku-realnosti/215-glava-5-atomy-po-odnomu-ne-sobirayutsya>. Дата обращения: 19.04.2022 г.
13. Нусинов М.Д. Имитационные установки, - М.: Машиностроение, 1980 - 24 с.
14. Левашов, Н.В. «Неоднородная Вселенная». - Санкт-Петербург: Ид. «Митраков», 2011.

References:

1. Kosinov N.V. Physical vacuum and nature, 1999.
2. Kosinov N.V., Garbaruk V.I. Vacuum origin of the electron. Physical vacuum and nature, 1999.
3. https://www.securitymedia.ru/publication_one_94.html Date of access: 04/19/2022
4. Rabzhabov O.R. Basic physical ideas about the nature of vacuum // Fundamental research. - 2006. - No. 8. - P. 55-57;
5. Groshkovsky Ya. High vacuum technique. M., ed. 1975.
6. A. A. Luchin, "Physical fields — a way to the knowledge of the eternal and infinite process of the development of matter," Zh. M.: Lenand, 2013.
7. Luchin A. A., Shapiro A. A. The nature of fields: A view from the standpoint of classical physics and experience. M.: Komkniga, 2010.
8. A. A. Luchin, Physical fields. Materialistic concept of classical physics. M.: Lenand, 2012.
9. G.I. Shipov. Theory of physical vacuum. Philosophy and metascience, scientific and spiritual thought.
10. Article "Renewable Oil" Published in the Journal: Energy Policy No. 3 (141) V.A. Iktisanov, F.D. Shkrudnev Release Date: November 2019
11. <https://prirodagizni.info/articles/ssh/15/index.html> collection of articles A.M. Khatybova. Retrieved April 23, 2022
12. <https://shkrudnev.com/index.php/home/monografii/svetliy-venik/17-publikatsii/kniga-4-fizika-realij-dopolnyaya-prinimaem-mozaiku-realnosti/215-glava-5-atomy-po-odnomu-ne-sobirayutsya>. Date of access: 19.04.2022
13. Nusinov M.D. Imitation installations, - M.: Mashinostroenie, 1980 - 24 p.
14. Levashov, N.V. "Inhomogeneous Universe". - St. Petersburg: Id. "Mitrakov", 2011.