

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ АХБОРОТНОМАСИ

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, қишлоқ хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

2023-8/1

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна
Издается с 2006 года**

Хива-2023

Хўжаёров Ж.Э., Холмурадова Т.Н., Холмурадова З.Н. <i>Cynara scolymus</i> L. ни кўпайтириш усуллари ва кимёвий таркиби	123
Чариев Р.Р. Қарши чўли ўсимликлар қопламидаги черкиззорлар формацияси (<i>salsola richteri</i>)	126
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ФАНЛАРИ	
Berdibaeva D.B., Raimova D.A. <i>Dorivor sarsabil</i> (<i>asparagus officinalis</i> L.) о'симлигини yetishtirish agrotexnikasi	133
Ergasheva X.B., Sh.J.Yuldasheva, Elmurodova A.S. Donni qayta ishlashning ikkilamchi mahsulotlarini olish va ularning sifati	136
Meyliyeva X.B. Qishloq xo'jaligidagi hozirgi kundagi muommolarini hal qilish masalalari	140
Norqulov U., Shamsiyev A., Berdibayev Ye., Eshonqulov J. Tipik bo'z tuproqlari sharoitida parvarishlangan soya va kungaboqar navlarining maqbul sug'orish tartiblari	145
Pirova M.K., Babajanova S.Yu. Xorazm vohasi sharoitida himoyalangan joylarda shampinning A-15 va TSH-512 shtammlarini yetishtirish agrotexnikasi	148
Reimov O.N., Zabidullaeva R.K., Reimov N.B. Qoraqalpog'istonda degradatsiyalangan yerlarni rekultivatsiyalashning ahamiyati	150
Xayitova Sh.D. Chigit ustida tuklanish belgisining F_1 , F_2 duragaylarida qimmatli xo'jalik belgilarninig irsiylanishi va o'zgaruvchanligi	153
Uvayzov S.K., Rasulov Sh.X., Mizomov M.S., Fayziyev A.X. Mathematical description of the process of heat and mass exchange during drying	156
Ажиниязова М. Кузги буғдой майдонларидаги бегона ўтларга қарши курашиш	163
Аллакулиев Б.Ж., Амантурдиев А. Ёўза селекцион ашёларида хўжалик белгиларнинг корреляцион боғлиқлиги	166
Гайбуллаева М. Фарғона вилояти шароитида нўхат ҳосилдорлигига экиш муддати ва минерал ўғитлар миқдорининг таъсири	169
Герц Ж.В., Тешаев Н.Н. Анализ температуры поверхности земли с помощью данных модис и их обработки в google earth engine	171
Искандаров С.Т. Глобал иқлим ўзгаришининг сабзавот маҳсулотлари етиштиришга таъсирини баҳолаш	174
Каримова Д.З. Олмани куритишда дастлабки ишлов беришнинг тайёр маҳсулот сифатига таъсири	177
Курбаниязова Б.Ж., Атажанова А.Д. Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда кўп тармоқли фермер хўжаликларининг аҳамияти	181
Магруппов Ю.Д., Тен Ю.Ч., Валиева А.Р. Практическая реализация создания топографических планов с применением беспилотной летательных систем в «УзГАШКЛИТИ»	184
Ниязметов У.Х. Қишлоқ хўжалиги экинларини муҳитга бўлган талаблари	193
Ниязметов У.Х. Тошкент вилояти Паркент тумани лалми тупроқлари агрокимёвий хоссалари	196
Худойназаров Ф.Ж., Расулов Ш.Х., Увайзов С.К., Мизомов М.С., Файзиев А.Х., Джураев Х.Ф. Роль альтернативных источников энергии при сушке плодов и овощей	199
Хужакулова Н.Ф., Исматова Н.Ш., Ганиева М., Рузиева М. Влияние минеральных и органических удобрений на показатели качества зерна пшеницы	204
Чоршанбиев Н.Э., Набиев С.М., Пардаев Э.А., Қўзибоев А.О. Ингичка толали ёўза навларининг F_1 авлодларида морфо-хўжалик белгиларининг ирсийланиши ва навларнинг комбинацион қобиляти	207
Шадманов Ж.Қ., Хаитов Э.А., Холтўраев Ш.Ч. Ирригация эрозиясига мойил тупроқ шароитида ёўзани суғоришнинг мақбул усуллари	213
Эгамова Д.Д., Юсупова З.Х., Жуманиязов А., Каримов Р. Янги СП-38 навининг Хоразм-127 навига нисбатан фотосинтетик хусусияти	216
КИМЁ ФАНЛАРИ	
Эшчанов Р.А. Тороидальные свойства электромагнитных волновых пакетов в атомных и ядерных орбиталях (сообщение 4)	223
Avazyazov M.A., Ashirov M.A., Jumaniyozov M.J. A comprehensive review on the synthesis, separation, and detection of metal-amino acid complexes for biofertilizer production	227

УДК 539.1

ТОРОИДАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛНОВЫХ ПАКЕТОВ В АТОМНЫХ И ЯДЕРНЫХ ОРБИТАЛЯХ

Р.А. Эшчанов, проф., Чирчикский государственный педагогический университет, Чирчик
ruzimboy@gmail.com

Annotatsiya. Maqolada aytilishicha, kvant fizikasi atomni atom orbitalidagi elektronni elektromagnit to'lqin buluti sifatida taqsimlash orqali tushuntiradi, atomda elektronning harakat qonunlari esa butunlay mavhumligicha qolmoqda. Eng asosiy paradoks vodorod atomida zaryadlarning elektr o'zaro ta'sirida yotadi. Elektron yadroga tushib, zaryadsizlanishi kerak, lekin bu sodir bo'lmaydi, nima uchun? Elektrostatika qonunlariga ko'ra, manfiy va musbat zaryadlar o'rtasida tortishishning yo'qolishi zarralardan birida zaryad bo'lmasa yoki teskarisiga o'zgarganda kuzatiladi. Fizikada bu kabi muammolar zaryadning nima ekanligini bilmaslik tufayli zaryadlarni o'zgartirishga imkon bermaydi va shuning uchun muammo ochiqlikicha qolmoqda.

Aylanish o'qi aylana bilan kesishishi mumkin, bu holda tor yopiq deb aytiladi. Toroidal shakl sharsimon, yarim sharsimon va sektorial-sferik shaklga o'zgarishi mumkin, shuning uchun atomlardagi elektron orbitalning toroidal shakli fizika qonunlariga yaxshi mos keladi va u atom shakllanishidagi barcha istisnolarni tushuntira oladi. Nuklon orbitali haqida ma'lumot berilgan.

Kalit so'zlar: kvant fizikasi, elektron, atom, orbital, paradoks, toroid, pozitron, gamma, to'lqinlar, tor, elektromagnit to'lqinlar paketi (EMTP), bo'lak, magnit maydon, elektr neytral, barqaror, statsionar, neytron, orbita, gamma to'lqin, o'ng burilish, yopiq, uzluksiz, bir tekis, turg'un, barqaror, nuklon orbitali, yuqori chastotali, juda, kichik, uzunlik, to'lqin, zaryadlovchi, xususiyatlar, sezgir emas, aylanish, yig'indi, tashqi, ichki, sirt, eksponatlar, neytron

Аннотация. В статье показано, что квантовая физика объясняет атом распределяя электрон в атомном орбитале как облако электромагнитной волны, при этом полностью отсутствуют законы движения электрона в атоме. Парадокс состоит в самом первичном атоме водорода при электрическом взаимодействии зарядов. Электрон должен упасть в ядро и разрядиться, но этого не происходит, почему? В соответствии с законами электростатики отсутствие притяжения между отрицательным и положительным зарядами, возможно только в случае отсутствия у одной из частиц заряда или его смене на противоположный. Такие проблемы, физика, не знающая, что такое заряд, не позволят зарядам измениться и, следовательно, решить проблему.

Ось вращения может пересекаться с окружностью, в этом случае тор называется замкнутым. Тороидальная форма может быть изменена на сферическую, полусферическую и секториально-сферическую форму, поэтому тороидальная форма электронной орбитали в атомах хорошо согласуется с законами физики, и ею можно объяснить все исключения в атомообразовании. Приведены сведения об орбитали нуклона.

Ключевые слова: Квантовая физика, электрон, атом, орбитал, парадокс, торoid, позитрон, гамма, волн, тор, электромагнитного волнового пакета (ЭМВП), среза, магнитном поле, электронейтральный, стабильный, стационарные, нейтронной, орбите, гамма волны, правой резьба, закрытый, непрерывный, равномерно, стационарной, стабильный, нуклонных орбитал, высокой частоты, очень, малый, длины, волны, зарядный, свойства, нечувствительный, спин, суммируется, внешней, внутренней, поверхности, проявляет, нейтрон.

Abstract. The article shows that quantum physics explains the atom by distributing an electron in an atomic orbital as a cloud of an electromagnetic wave, while the laws of electron motion in an atom are completely absent. The paradox lies in the very primary hydrogen atom in the electrical interaction of charges. The electron should fall into the nucleus and be discharged, but this does not happen, why? In accordance with the laws of electrostatics, the absence of attraction between negative and positive charges is possible only if one of the particles does not have a charge or changes

to the opposite one. Problems like this, physics not knowing what charge is, will not allow the charges to change and therefore solve the problem.

The axis of rotation can intersect with a circle, in which case the torus is called closed. The toroidal shape can be changed to a spherical, hemispherical and sectorial-spherical shape, so the toroidal shape of the electron orbital in atoms is in good agreement with the laws of physics, and it can explain all the exceptions in atom formation. Information about the nucleon orbital is given.

Keywords: quantum physics, electron, atom, orbital, paradox, toroid, positron, gamma, waves, torus, electromagnetic wave packet (EMW), slice, magnetic field, electrically neutral, stable, stationary, neutron, orbit, gamma wave, right thread, closed, continuous, evenly, stationary, stable, nucleon orbital, high frequency, very, small, length, wave, charging, properties, insensitive, spin, summation, external, internal, surface, exhibits, neutron

Квантовая физика объясняет атом распределяя электрон в атомном орбитале как облако электромагнитной волны, но полностью отсутствуют законы движения электрона в атоме. Парадокс состоит в самом первичном атоме водорода при электрическом взаимодействии зарядов. Электрон должен упасть в ядро и разрядиться, но этого не происходит, почему? В соответствии с законами электростатики отсутствие притяжения между отрицательным и положительным зарядами, возможно только в случае отсутствия у одной из частиц заряда или его смене на противоположный. Физика, не знающая, что такое заряд, допустить смену зарядов не может, и потому замалчивает проблему. Этому отвечает тороидное свойство фотонных, электронных, позитронных и гамма-электромагнитных волн.

Тороид - это то, что управляет многими аспектами науки, техники, технологии и в жизни тороид существует во всех атомах и космических телах таких, как планеты, звёзды, галактики, то есть это основная форма существования материи и электромагнитных волн.

Ось вращения может пересекать окружность, в этом случаях тор называется закрытым. Тороидная форма может трансформировать в сферические, полусферические и секторально-сферические формы, тем самым тороидная форма электронной орбитали в атомах хорошо согласуется с законами физики и можно объяснить, все исключения в случае образования атомной нуклонной орбиталей.

Тор - это поверхностное вращение, которое получается при винтовом вращение, он образуется в виде окружности вокруг оси электромагнитного пакета фотона, электрона, позитрона, гамма волн, вокруг атомов, а также в нуклонах.

В торах движение электромагнитного волнового пакета является винтовым и в зависимости от направления образует электрон, позитрон и гамма волны, атом состоит из электронной оболочки и ядра. Ядро состоит из протонов и нейтронов.

Электромагнитные волновые пакеты фотона, электрона, позитрона и гамма излучения в атомных и нуклонных орбиталях являются тороидом. Пользуясь свойствами волн, построили электромагнитный волновой пакет ЭМВП: закрытое, непрерывное, равномерное, устойчивое, стабильное, существование энергии в свободном и атомных, нуклонных орбиталях в трансформированном состоянии [1]. Рис. 1.

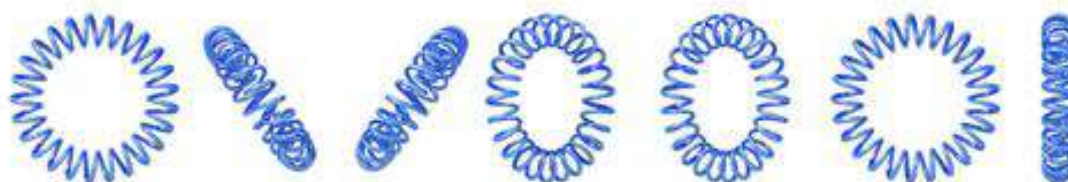


Рис 1. ЭМВП фотона, электрона, позитрона и гамма волн

Волна, имеющая резьбовое движение по оси спирали определяет заряд в электромагнитном волновом пакете (ЭМВП), который имеет закрытый, спиралевидный, непрерывный, равномерный и устойчивый ЭМВП [2]. Рассмотрим тороидные свойства ЭМВП фотона, электрона, позитрона и гамма волн.

Рассмотрим тороидную форму электромагнитного волнового пакета электрона с левой резьбой ЭМВП электрона в магнитном поле.

Виртуально поместим один виток спиралевидного ЭМВП электрона в NS магнитное поле с левой резьбой ЭМВП (рис. 2).

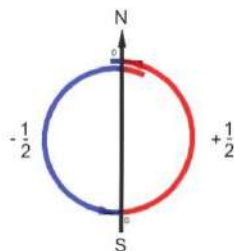


Рис 2. Срез одного витка тороида ЭМВП электрона в магнитном поле

Как видно из рисунка срез одного витка электромагнитной волны электрона с левой резьбой в магнитном поле заряжается $-\frac{1}{2}$ и $+\frac{1}{2}$, это объясняется тем, что начавшаяся ЭМВП в N точке магнитного поля имеет заряд $-\frac{1}{2}$ и при переходе в точку S в магнитном поле заряд обнуливается и меняет направление вектора в обратную сторону, тем самым заряжается $+\frac{1}{2}$, что делает электрон нейтральным в отношении самого себя.

Теперь рассмотрим тороидное срез ЭМВП электрона в магнитном поле. Делаем виртуальный срез ЭМВП на половину тороида (рис. 3). Как видно из рисунка ЭМВП закрытая, непрерывная, равномерная, стабильная электромагнитная волна. При закрытом движении ЭМВП меняет направление вектора в отношении поля в строгом соответствии, левая часть среза тороида обсудили выше, правая часть среза тороида меняет свой вектор в магнитном поле, тем самым заряд тороида проявится противоположным и становится зеркальным к левыми части среза.

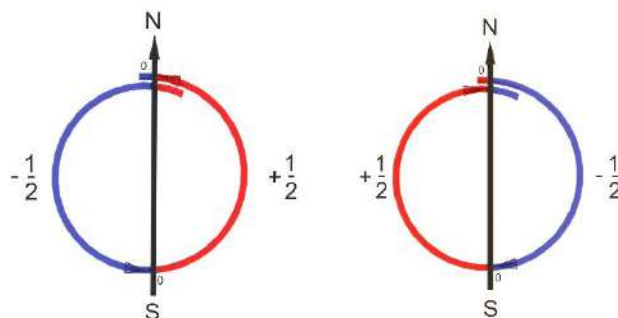


Рис. 3. Тороидное срез ЭМВП электронов в магнитном поле

Как видно из рисунка тороидный ЭМВП заряжается внешней стороной отрицательно, а с внутренней стороны тороида положительно (рис. 4).

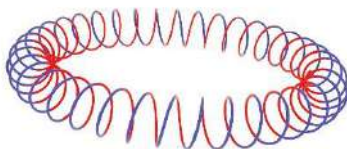


Рис. 4. Зарядные свойства тороида ЭМВП электрона

Это свойство тороидного ЭМВП отвечает на вопрос почему электрон не падает в ядро со временем и устойчиво в Боровской орбите атома, в рисунке указаны спиновые и зарядные свойства электрона в тороиде.

Как видно из рисунка тороидный ЭМВП электронов по внешней поверхности тороида в магнитном поле заряжена отрицательно и соответственно по внутренней поверхности тороида заряжено положительно, тем самым электрон в атомной орбитале проявляет себя как электронейтральный, что даёт свойство стационарности трансформированного ЭМВП электрона в атомной орбитале.

Теперь обсудим срез одного витка ЭМВП позитрона с правой резьбой в магнитном поле (рис. 5).

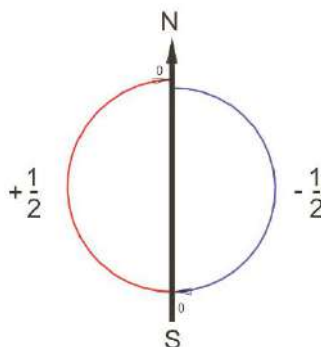


Рис. 5. Срез одного витка тороида ЭМВП позитрона в магнитном поле

Как видно из рисунка срез одного витка электромагнитной волны позитрона с правой резьбой в магнитном поле заряжается $-\frac{1}{2}$ и $+\frac{1}{2}$, это объясняется тем, что начавшаяся ЭМВП в N точке магнитного поля имеет заряд $-\frac{1}{2}$ и при переходе в точку S в магнитном поле заряд обнуливается и меняет направление вектора в обратную сторону, тем самым заряжается $+\frac{1}{2}$, что делает позитрон нейтральным в отношении самого себя.

Теперь рассмотрим срез тороидной форму ЭМВП позитрона в магнитном поле (рис. 6).

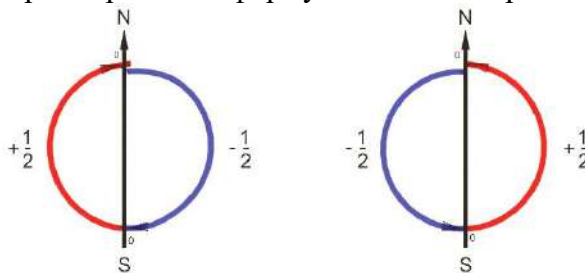


Рис. 6. Тороидный срез ЭМВП позитрона в магнитном поле

Как видно из рисунка в тороидном ЭМВП позитрона внешняя поверхность тороида в магнитном поле заряжается положительно и соответственно по внутренним поверхностям тороид заряжен отрицательно, тем самым трансформированный позитрон в нуклонном орбитале протона электронейтральный, что даёт свойство стабильности и стационарности в ядерных нуклонах (рис. 7).

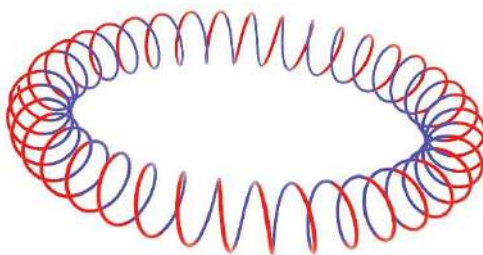


Рис. 7. Зарядные свойства тороида ЭМВП позитрона

Теперь обсудим гамма волны с правой резьбой в магнитном поле, они одинаковы с позитроном, но заряд гамма волны из-за высокой частоты и короткой волны не чувствителен, но в тороиде есть спиновый заряд гамма электромагнитных волн (рис. 8).

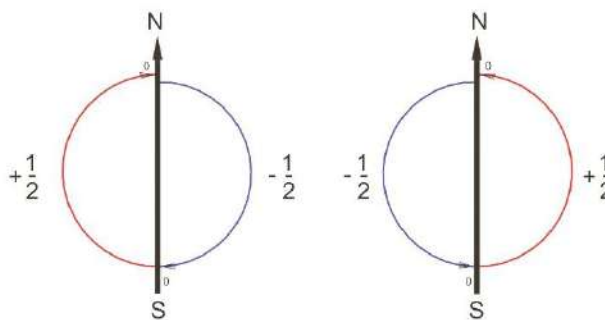


Рис. 8. Тороидное срез ЭМВП гамма волн в магнитном поле

Также срез тороидной ЭМВП гамма волн проявляет себя как электронейтральный из-за спинного характера ЭМВП гамма волны. Тороид гамма ЭМВП также электронейтральный и стабильный, стационарный в нейтронной орбите, гамма волны с правой резьбовой ЭМВП закрытый, непрерывный, равномерно стационарный и стабильный в нуклонных орбиталях (рис. 9).

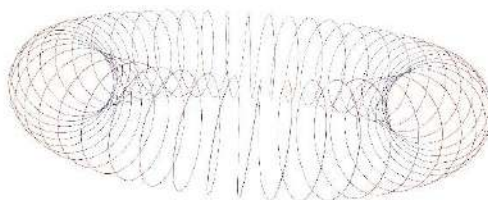


Рис. 9. Зарядные свойства тороида ЭМВП гамма волн

Как видно из рисунка зарядные свойства гамма волны из-за высокой частоты и очень малой длины волны нечувствительны, но спин гамма волны суммируется по внешней и внутренней поверхности тороида и проявляет спинные свойства нейтрона.

Исходя из вышеизложенных можно делает следующий постулат:

Тороидные свойства фотона, электрона, позитрона и гамма волн делает их электронейтральными, тем самым они удерживаются в атомных орбиталях и ядрах стабильно и в стационарном состоянии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Р.А.Эшчанов. Новый взгляд на строение ядра и атома. // Xorazm Ma'mun Akademiyasi axborotnomasi –5-1/2023, 244-251 bet.
2. Теория трансформации в ядерных протонах и атомных орбиталях. // Xorazm Ma'mun Akademiyasi axborotnomasi –2/1-2023, 174-195 bet.

UDC: 543.392

A COMPREHENSIVE REVIEW ON THE SYNTHESIS, SEPARATION, AND DETECTION OF METAL-AMINO ACID COMPLEXES FOR BIOFERTILIZER PRODUCTION

M.A.Avazyazov, master's student, Urgench State University, Urgench
M.A.Ashirov, PhD, senior researcher, Khorezm Academy of Ma'mun, Khiva
M.J.Jumaniyozov, prof., DSc, Urgench State University, Urgench

Annotatsiya. Ushbu sharh metall-aminokislota komplekslarini sintez qilish, ajratish va analiz qilishdagi so'nggi yutuqlarni tanqidiy ko'rib chiqishga qaratilgan. Bunda elementar nisbatlari, xelatlash jarayonining harorati va pH darajalari kabi asosiy omillarni hisobga olgan holda turli xil xelyatsiya usullari taqqoslandi va baho berildi.

Kalit so'zlar: aminokislotalar xelatlar, tayyorlash usullari, xelatlash tezligi, sifat tahlili, ajratish va tozalash.

Аннотация. В этом обзоре критически рассматриваются последние достижения в области питания растений, особое внимание уделяется синтезу, разделению и обнаружению комплексов металлов и аминокислот. Основная цель этого исследования — оценить