

Атомное реакционное излучение и его влияние на предбифуркационные состояния атомов

Если исходить из гипотезы о нуклонах как эфирных вихревых образованиях (Уильям Т. Кельвин, Джон Кили, Эдвин Д. Бэббитт), то наряду с электромагнитным излучением атомов можно предположить, что ядра атомов являются генераторами продольных эфирных волн¹ (далее LE- волны или излучение). Продольные эфирные волны необходимо отличать от продольных электромагнитных волн², возникающих при движении заряженных частиц, тогда как продольные эфирные волны генерируются, в том числе, эфирными вихревыми структурами. Также продольные эфирные волны отличает сверхсветовая скорость их распространения, порядка 10^{23} м/с, в отличие от скорости распространения электромагнитных волн равной скорости света -10^8 м/с.

Атомное (то есть излучаемые атомами) LE- излучение можно назвать реакционным (относящимся к реакциям) так как атомное излучение усиливается при переходе атомов в возбужденное состояние и при релаксационных процессах, при ядерном делении и при химических реакциях, а исходящее от внешних источников, это излучение способно влиять на динамику ядерных и химических реакций, а также на динамику предбифуркационных процессов атомов.

Каждому типу возбуждения сложных ядер: одночастичные, вращательные, колебательные, а также не возбужденному основному состоянию ядер будет соответствовать свой спектр LE- излучения, назовем его излучением эфирных продольных волн атомных ядер (radiation of ethereal longitudinal waves of atomic nuclei), далее по тексту LN- излучение. Кроме того, орбитальные электроны, как тороидальные винтовые вихри, также излучают LE- волны, эти волны назовем продольными эфирными волнами орбитальных электронов (longitudinal ethereal waves of orbital electrons), далее по тексту LO — волны или излучение. С учетом разницы диаметров ядер атомов (10^{-12} — 10^{-13} см) и диаметров электронных орбит атомов (10^{-8} см), частота LN -излучения будет на 4-5 порядков выше частоты LO-излучения. И спектр атомного реакционного излучения будет суммарным спектром LN и LO – излучений, его будем обозначать как LA -излучение.

Введем также понятие трансформационного всплеска мощности LA -излучения атомов при их делении, при образовании или разрушении химических связей с участием этих атомов, а также при переходе атомов из возбужденного состояния в основное.

Предполагается, что атомы подвержены влиянию LE- волн соответствующих частот, исходящих от близлежащих атомов (атомное LE- взаимодействие), а также влиянию LE - волн, от удаленных внешних источников. В качестве удаленных внешних, по отношению к атомам наблюдаемых объектов, источников LE- волн, могут выступать вещество звезд, а также черные дыры нашей Вселенной (см. «Дуплекс Вселенная»).

Воздействием LA- излучения на физические и химические процессы через механизм влияния этого излучения на спектр излучения ансамблей осцилляторов (атомов вещества) участвующих в соответствующих процессах объясняется, в том числе и феномен макроскопических флуктуаций³ (ФМФ). Феномен макроскопических флуктуаций — зависимость структуры статистических флуктуаций результатов измерений параметров физических процессов различной природы от времени их осуществления и от положения в пространстве был открыт в 1951-1956 г.г. С.Э. Шнолем. Последовавшие за этим 45-ти летние исследования данного феномена показали, что во всех физических процессах (от шумов в гравитационной антенне до ядерных реакций) наблюдается закономерное изменение формы последовательных во времени гистограмм, их сходство при одновременных независимых измерениях.

Космофизическая обусловленность наблюдаемых закономерностей, глобальность масштаба - сотни и тысячи километров между лабораториями, получающими в данное время сходные по форме спектры, обуславливает трудность задачи выяснения природы этих явлений. На сегодняшний день существует ряд предположений о природе ФМФ

включающие: изменения кривизны пространства-времени под действием гравитационных волн³, изменения формы спектра энергий виртуальных квантов физического вакуума⁴, а также изменения «масштаба», проявляющегося себя в флуктуациях параметров физических процессов и систем, и который, «масштаб», зависит от распределения всей материи во Вселенной⁵.

Для объяснения механизма возникновения ФМФ, вводится понятие предбифуркационного состояния атома (PrB- состояние), как переходного состояния ядра атома перед его делением, либо переходного состояния атома перед образованием (распадом) химической связи с участием данного атома. Предбифуркационное состояние можно представить как некоторую окрестность фазового пространства точки бифуркации (например распад атома) системы, попадая в которую, система за время предбифуркации (PrB -время) с вероятностью близкой к единице достигнет точки бифуркации. При этом, данное состояние атома характеризуется изменением частоты его LE -излучения по сравнению с частотой LE -излучения данного атома, находящегося в основном состоянии. Также вводится понятие коллективного спектра предбифуркации ансамбля атомов (collective spectrum of prebifurcation of an ensemble of atoms), далее по тексту CPrB- спектр, как спектра частотно синхронизированного ансамбля взаимодействующих атомов-осцилляторов, который зависит от соотношения количества атомов ансамбля находящихся в PrB- состоянии к числу атомов в основном состоянии за период PrB - времени атома.

Если принять продолжительность PrB- времени распада ядра 10^{-20} с, то спектр частот LA- излучения должен включать и частоты порядка 10^{23} Гц. При допущении, что скорость распространения этого излучения составляет около 10^{23} м/с , минимальная длина волн LA-излучения может быть менее одного метра.

При облучении ансамбля осцилляторов LE- излучением от внешнего источника, при совпадении частоты внешнего излучения с частой CPrB- спектра данного ансамбля, может наступить резонанс. При этом, для возникновения резонансных явлений совсем не обязательно совпадение основных частот колебания волн внешнего источника и собственных колебаний ансамбля, достаточно и совпадения гармонических составляющих этих колебаний.

При резонансе возникнет энергетическая подпитка осцилляторов ансамбля, находящихся в пребифуркационном состоянии, что может привести к срыву режима предбифуркации данных осцилляторов. Таким образом, состояние множества атомов, характеризующегося резонансным CPrB- спектром, будет менее вероятным чем без наличия внешнего источника излучения, а значит будет проявляться та или иная структура стат данных характеристик исследуемых процессов. Характер этих структур будет зависеть от мощности и частоты внешнего излучения, которое, в свою очередь будет зависеть от взаимного расположения Земли и других космических объектов, которые могут излучать или экранировать потоки LE- излучения. Таким образом, сходство форм и синхронное изменение форм гистограмм в независимых процессах, закономерное изменение этих форм во времени возможно объясняются свойством интерференционной картины LE- волн в около земном пространстве.

Влиянием LE- излучения, исходящего от внешних источников, а также взаимным влиянием осцилляторов (атомов) через генерируемое ими LA- излучение, можно также объяснить большинство результатов экспериментов Н.А. Козырева, долженствующих, по мнению автора, доказать наличие времени как некой физической сущности. Однако, если исходить из трактовки Аристотеля времени как чисто умозрительного понятия: время есть «число считаемое, а не посредством которого считаем». А поскольку время есть число считаемое, то оно не может существовать без считающего. Это значит, что считать может только «душа» или «разум души», и потому «без души не может существовать время»⁶. Таким образом, все результаты экспериментов, проведенных Николаем Александровичем и его последователями, должны объясняться какими либо иными физическими причинами.

Вот некоторые выводы о свойствах «времени» Николая Козырева, сделанные им на

основании результатов его экспериментов⁷ :

Ряд процессов сопровождается выделением и усилением процессов связанных с действием времени. К таким процессам относятся: согревание холодного тела; фазовые переходы (таяние льда, испарение жидкости); растворение вещества в воде; электролиз.

Для однотипных процессов выделение действия времени пропорционально количеству вещества, которое в них участвует.

Действие времени убывает обратно пропорционально квадрату расстояния.

Действие времени в значительной степени подчиняется законам геометрической оптики.

Действие времени передается в основном поверхностью тела.

Твердые тела экранируют действие времени. Жидкие тела экранируют значительно хуже. Газы – не экранируют.

Тела, задерживая то физическое свойство времени, которое Козырев называет действием времени, становятся способными сами действовать с тем знаком, как и задержанное ими действие.

Тело, поглотившее действие времени, отдает его не сразу, а постепенно

Действие времени может не только поглощаться телами, но и может от них отражаться.

Как можно заметить, что все особенности «времени» и его влияние на изучаемые объекты, описанные Козыревым, можно легко объяснить, в одних случаях, воздействием трансформационного всплеска мощности LA- излучения, на состояние других атомов, которые находились вблизи реакционных областей. В других случаях, отмеченные эффекты можно объяснить влиянием на объекты экспериментов LE- излучения, исходящего от космических объектов — звезд или черных дыр Вселенной. К этому следует добавить, что все необратимые процессы, присутствующие в экспериментах со «временем» характеризуются трансформационными всплесками мощности LA- излучения, что и определяет высокую степень влияния данных процессов на рядом расположенные объекты.

Также влиянием LA -излучения на поведение ансамблей атомов-осцилляторов можно объяснить и результаты многих экспериментов по взаимодействию вещества с «торсионным полем». Так согласно автору⁸:

Групповая скорость торсионных волн не менее, чем в 10^9 превосходит скорость света. Все известные вещества обладают ненулевым коллективным спином, а значит все вещества обладают собственным торсионным полем. Пространственно-частотная структура собственного торсионного поля любого вещества определяется химическим составом и пространственной структурой молекул или кристаллической решеткой этого вещества.

И еще:- «...все без исключения известные в настоящее время физические эффекты, связанные с взаимодействием торсионного поля с веществом, представляют собой резонансные явления..»⁹.

Как можно заметить, описанные свойства торсионных полей в основном совпадают с характеристиками LA -излучения, а влияние этого поля на физические объекты можно объяснить атомным LE- взаимодействием и влиянием на объекты продольного эфирного излучения от внешних источников.

Литература

1. Ацюковский В.А. Эфиродинамические основы электромагнетизма. Теория, эксперименты, внедрение
2. Николаев Г.В. Электродинамика физического вакуума
3. Шноль С.Э. Макроскопические флуктуации возможное следствие флуктуаций пространства-времени. Арифметические и космофизические аспекты.
4. Блюменфельд Л.А. Российский Химический журнал, 1999, т. 43, № 2
5. Панчелюга В.А, В.А. Коломбет, Панчелюга М.С. Феномен макроскопических флуктуаций
6. Солощенко П.П. Время как форма сознания: опыт философского дискурса

7. Булаев В.В., Обухов Н.А. Комплексное оздоровление в новой модификации установки «Зеркало Козырева»
8. Уваров В.В. Природа торсионных полей
9. Акимов А.Е., Шипов Г.И. Торсионные поля и их экспериментальные проявления