

О ПОПОЛНЕНИИ ЭНЕРГИИ ЗВЁЗД

© 2001 Бондаренко О.Я.

*Научный Центр Самата Кадырова
720064, Кыргызская Республика, Бишкек, 3 м-н, д. 28, кв. 25
Тел.: +996 (312) 47-03-36; 65-03-98
E-mail: newphysics@mail.ru*

Звёзды могут постоянно терять и приобретать энергию. Но механизм пополнения энергии становится ясен только в случае, если мы исходим из: 1) модели вращающейся вселенной, 2) осознания, что небесные тела – сложные системы, обладающие объемом и поверхностью, и что их нельзя рассматривать как точечные объекты. Вращение вселенной есть следствие самоиндукции. В процессе вращения генерируется магнитное поле, которое можно рассматривать как основной источник энергии. Звезды при этом являются не источниками, а преобразователями энергии; они преобразовывают магнитную энергию в электрическую с выделением огромного количества света и тепла.

Звёзды могут постоянно терять и приобретать энергию. Но механизм пополнения энергии становится ясен только в случае, если мы исходим из: 1) модели вращающейся вселенной, 2) осознания, что небесные тела – сложные системы, обладающие объемом и поверхностью, и что их нельзя рассматривать как точечные объекты.

Если вселенная не расширяется, а вращается, то она генерирует (внутри себя, внутри своего объема) магнитное поле. И это магнитное поле, заполняющее вселенную, вполне можно рассматривать в качестве самостоятельного источника энергии. Если так, то мы можем предположить, что звезды не являются источниками энергии, а выполняют функцию преобразователя энергии. Они локально, на отдельных участках уменьшают космическое магнитное поле до приемлемого (для нас, например) уровня путем преобразования магнитной энергии в электрическую с выделением огромного количества тепла и света и образованием поверхности раздела.

Магнитное поле вселенной при этом рассматривается как колоссальный, неисчерпаемый энергетический склад. Неисчерпаемый – потому что покинуть пределы вселенной ни вещество, ни энергия не могут.

Магнитное поле вращающейся вселенной есть результат самоиндукции. Иначе можно сказать, что оно есть вихревое поле, поле сил вращения (инертное поле), которое, в свою очередь, является индуцированным гравитационным полем [1].

Далее. Современная физика предпочитает рассматривать тела в качестве некой точки, а не как систему. Из-за этого, например, не ставится вопрос о наличии у тела (сложной системы) объема и поверхности, обладающими разными, по сути противоположными видами энергии. Денисова [2] пишет, рассматривая кристаллы, что объем кристалла заполнен магнитной составляющей, а поверхность – электрической составляющей электромагнитного поля. По Кадырову, Денисовой, Асанбаевой [1, 2, 3], кристаллическое устройство имеет огромное число систем: вселенная и ее составные части (галактики), небесные тела (по Денисовой, Земля), атом и ядро атома – в виде протон-нейтронной решетки – и др. Кристаллическое устройство – энергосберегающее, процесс образования решетки есть процесс самоорганизации системы.

По Кадырову и Бондаренко [1, 4] природа магнитной и кинетической энергии одина, кинетическая энергия может воплощаться в магнитной, механической, инертной и т.д. Потенциальная, наоборот, воплощается в электрической, тепловой, гравитационной (энергии связи) и т.д., т.е. природа этих видов энергии также одина. Отсюда: объем небесного тела может обладать кинетической энергией, а поверхность – потенциальной; в этом случае линейная скорость объекта при продвижении по орбите будет велика, а угловая скорость (вращения) – относительно невелика. По Кадырову, спин-орбитальный момент будет преобладать над спин-спиновым, т.к., согласно [1], полная сила гравитации состоит из трех членов: нелокального (сила Ньютона) и двух локальных – спин-спинового и спин-орбитального, причем первый член имеет гравитационное (электрическое) происхождение, а два вторых – инертное (магнитное) происхождение.

Однако мы можем встретиться с обратной ситуацией, когда спин-спиновый момент будет преобладать над спин-орбитальным. В этом случае объем небесного тела будет обладать потенциальной энергией, а поверхность – кинетической. Т.е. такое тело будет сравнительно быстро вращаться (речь идет о его поверхностных слоях), внешнее магнитное поле такого тела будет больше, масса – также больше, а размеры, напротив, – меньше [1], что ведет к возрастанию внутреннего давления, плотности, температуры. Сильнее будет выражен процесс сепарации веществ

ва и его разделения по слоям. Отсюда: линейная скорость такого объекта-гироскопа уменьшается, т.е. его спин-орбитальный момент невелик.

В афелии спин-спиновый член преобладает над спин-орбитальным. В перигелии – наоборот.

Линейная и угловая скорость всегда зависят друг от друга – благодаря закону сохранения количества движения. Другое дело, что эта зависимость не всегда прямо проявляется. Например, увеличение кинетической энергии поверхности не обязательно приведет к видимому возрастанию скорости вращения поверхностных слоев (оболочки), т.к. полученная энергия может равномерно или неравномерно распределяться между всеми внутренними оболочками и подоболочками, каждая из которых имеет свой момент вращения. Зависимость, однако, выразится в изменении соотношения между кинетической и потенциальной энергией объема и поверхности.

Прямое увеличение линейной скорости также может не всегда происходить: при охлаждении и кристаллизации небесного тела его внутренняя кинетическая энергия (= магнитная энергия объема) может быть затрачена на создание кристаллической решетки, а не на внешнее движение.

Всякое небесное тело само по себе остывает, стремится охладиться, и этим самым потенциальная энергия его объема самопроизвольно переходит в кинетическую, т.е. спин-спиновый член замещается спин-орбитальным. При этом поверхностные слои, наоборот, теряют кинетическую энергию и получают взамен потенциальную, т.е. тело затормаживает свое вращение. Но при переходе из точки перигелия в точку афелия этот процесс вынужденно осуществляется вспять: тело вновь разогревается и кинетическая энергия его поверхностных слоев возрастает. Т.о., тела самопроизвольно стремятся к энергетически выгодному состоянию – преобладанию кинетической (магнитной) энергии внутри себя, и лишь воздействие сторонних сил нарушает этот естественный процесс. В данном случае магнитная энергия играет роль «энергетического склада» и выражает собой энергетический запас системы. Чем меньше воздействующая со стороны сила, тем больше запас. По Бондаренко [4], это есть нормальное, или оптимальное состояние.

Самопроизвольный переход от потенциальной энергии к кинетической удовлетворяет: а) принципу наименьшего действия, б) принципу отрицательной обратной связи. Автор называет его стрелой оптимальности. Самопроизвольный переход есть следствие самоорганизации системы.

Все небесные тела, будучи сложными системами, продвигаются по эллиптическим орбитам, т.е. имеют точки афелия и перигелия и соответственно изменяющуюся (переменную) массу. Это относится и к системам тел.

Земля обращается вокруг Солнца по эллиптической орбите, Солнце с Солнечной системой обращается внутри Галактики по эллиптической орбите, Галактика внутри скопления – также по эллиптической, скопление в сверхскоплении – опять-таки по эллиптической. Т.е. на каждом уровне мы имеем переменную массу и изменяющееся соотношение между спин-спиновым и спин-орбитальным членами. Если Солнце перейдет из афелия в перигелий, то его спин-орбитальный момент возрастет, масса уменьшится (с увеличением размеров), соответственно уменьшится температура, светимость и др. А планеты перейдут на дальние орбиты (т.е. их спин-спиновый момент увеличится со всеми вытекающими последствиями). При продвижении к афелию всё повторится вспять.

Но сама Галактика может находиться в собственном афелии или перигелии (скопленческого уровня). И именно от этого зависит общий энергетический запас, полученный Солнцем и другими звездами. Период оборота Солнца вокруг центра масс Галактики (рассчитан как $T = 220$ млн. земных лет) может в действительности меняться: в скопленческом афелии он один, перигелии – другой, т.е. должны быть отклонения от цифры 220 млн. Причем это зависит также от вращения на всех уровнях: и на уровне Галактики, и на уровне скопления, на уровне сверхскопления и т.п. Каждый раз энергетическая картина будет различаться, как не повторяются узоры калейдоскопа. В результате действует т.н. закон неповторимости звездных моментов.

Если афелии всех уровней (звездный, галактический, скопленческий, сверхскопленческий) случайно совпадут, то произойдет резонанс и звезда может получить огромный энергетический импульс, ее спин-спиновый момент резонансно возрастет. В результате может произойти взрыв сверхновой. Назовем это парадом афелиев. Также нежелателен и парад перигелиев – звезда может превратиться в пылегазовую туманность.

В зависимости от энергетических уровней звезды занимают те или иные места в галактиках. И соответственно от энергетического уровня зависит форма галактик.

Также следует указать, что небесным объектам всех уровней присущи прецессионные и нутационные явления. Солнце, например, может совершать прецессии и нутации под влиянием планет, других звезд, с

которыми оно связано благодаря межзвездному (галактическому) полю, участвовать в прецессионных и нутационных процессах скопления галактик и т.д. Нутация есть постоянный, волнообразный обмен кинетической и потенциальной энергией между поверхностью и объемом. Именно внутригалактической нутацией, на взгляд автора, объясняются 11-летние циклы солнечной активности.

Л И Т Е Р А Т У Р А :

1. С.К.Кадыров. Всеобщая физическая теория единого поля. Бишкек: Кыргыз Жер (журнал) №1/2001. Также: URL: <http://www.newphysics.h1.ru> .
2. Н.А.Денисова. В чем заблуждаются физики? Бишкек: Илим, 2000. Также: URL: <http://www.newphysics.h1.ru> .
3. Дж.А.Асанбаева. Новая модель ядра атома в виде протон-нейтронной решетки. Бишкек: Кыргыз Жер (журнал) №1/2001. Также: URL: <http://www.newphysics.h1.ru> .
4. О.Я.Бондаренко. Заметки на полях Солнца (на правах рукописи). Бишкек: 2001. Также: URL: <http://www.newphysics.h1.ru> .