

Критика закона сохранения энергии

Аннотация: *Законы сохранения и четности являются основными законами физики. К ним относятся: ЗСЭ – закон сохранения энергии, ЗСИ – закон сохранения импульса, ЗЧ – закон четности взаимодействия (3-й закон Ньютона). Существуют исследования по теории поля, которые показывают, что законы сохранения и четности известные в физике противоречат законам действия поля. Если исправить законы сохранения и четности так, чтобы они удовлетворяли законам действия поля известным из физики и математики, то получатся новые законы. Эти новые законы успешно описывают не только системы ортодоксальной техники, т.н. системы с КПД<1 и опорные двигатели, но и системы альтернативной техники, т.н. системы с КПД>1 и безопорные двигатели, интерпретируя их как различные системы потенциального и непотенциального поля.*

Вступление

Существуют исследования по теории поля, которые показывают, что законы сохранения и четности известные в физике противоречат законам действия поля, также известным в физике. Хотя законы действия поля и не сформулированы в физике в форме отдельной области физики, тем не менее, они присутствуют в различных ее разделах и могут быть обобщены. Мы приводим далее это обобщение в форме рассказа о свойствах потенциальных и непотенциальных полей.

Как известно, существуют потенциальные и непотенциальные поля. В физике и математике не потенциальные поля почти не исследованы, тогда как потенциальные поля подвергнуты подробным исследованиям и описаниям. Исследования по теории поля показывают, что существующие законы сохранения и четности справедливы только для потенциального поля. И только при известных допущениях, касающихся области действия используемых в этих законах физических категорий. Но эти законы не справедливы для непотенциального поля. Это что касается законов. Что касается категорий, то некоторые категории, применяемые в этих законах верны только для потенциального поля и неверны для непотенциального поля. Они не могут быть распространены на непотенциальное поле и на законы действия поля в целом. Вследствие чего, для формулировки законов сохранения и четности для всех полей в целом, требуется внесение изменений в структуру основных категорий физики, в которых формулируются эти законы.

Что же получится, если привести в соответствие законы сохранения и четности не только с законами действия потенциального, но и непотенциального поля?

Как показывают исследования по теории поля, если исправить законы сохранения и четности, а также указанные категории так, чтобы они удовлетворяли законам действия поля известным из физики и математики, то получатся новые законы. Эти новые законы успешно описывают не только системы ортодоксальной техники, т.н. системы с КПД<1 и опорные двигатели, но и системы альтернативной техники, т.н. системы с КПД>1 и безопорные двигатели, интерпретируя их как различные системы потенциального и непотенциального поля.

§1. Основная ошибка современной науки

Прежде чем начать излагать перед нашим читателем критику закона сохранения энергии, нам бы хотелось сказать несколько слов о познании в науке, и о науке в целом.

В современной науке существует ошибочное отождествление законов физики с законами природы. В связи с чем, критика существующих законов физики отождествляется с критикой законов природы. Поэтому, критика законов физики, в том числе, законов сохранения и четности, в науке в целом запрещена. Но насколько это справедливо?

Давайте бросим непредвзятый взгляд на процессы познания природы. Сделать это необходимо, чтобы далее перейти к рассмотрению законов физики не как законов природы, а как отражения законов природы в сознании человека. Что меняет их статус. И позволяет уже относиться к этим законам без священного трепета, искать в них ошибки, и при нахождении ошибок в существующих законах сохранения и четности исправлять их.

Итак, в физике принято считать основные известные в ней законы законами природы.

На самом деле это утверждение в философском смысле не может быть признано верным. В физике мы имеем дело не с законами природы, а с отражением законов природы в человеческом сознании и практике, причем в определенной системе понятий и их логической и математической связи.

Это отражение отнюдь не равно самим законам природы, и является т.н. *относительной истиной*, тогда как законы природы являются *истиной абсолютной*. Отражение абсолютной истины в форме относительной истины всегда содержит как верные понятия, категории, положения и концепции, так и ошибочные. Причем, система высказываний законов физики в логическом пространстве частично совпадает с системой высказываний природы, вследствие чего утверждения физики воспринимаются как верные. Так как подтверждаются, и проверяются на практике. Поэтому, очевидно, что некоторая сторона этих высказываний, безусловно, содержит часть истины. Что подтверждается опытом. Тогда как другая сторона высказываний и форма научных категорий, их набор, система связей и законы, может существенным образом отличаться от законов и высказываний природы.

Поясним это на примере.

В качестве примера возьмем известные из астрономии системы Птолемея и Коперника.

В соответствии с системой Птолемея, считалось, что Земля неподвижна, небосвод, солнце, звезды и планеты вращаются вокруг Земли по различным траекториям, которые назывались энцикликами. Не о каком космосе речи не шло вообще. Звезды считались как бы светильниками, расположенными на небосводе, или даже отверстиями, за которыми располагался светящийся небесный свод. Солнце и звезды по своим размерам считались существенно меньше Земли. Хотя эта система и представляла Землю как шар, она не знала о ее вращении. Т.к. считалось, что вращается небесный свод.

На смену системы Птолемея пришла система Коперника. Эта система рассматривала Солнце как центр, вокруг которого вращаются Земля и другие планеты. Система Коперника придала Земле

суточное вращение. А звезды представила как отдельные Солнца, находящиеся далеко от нас. Солнце и его планеты образовали солнечную систему. Т.о. появилось космическое пространство и космос, в котором Земля стала не центром Вселенной, а всего лишь песчинкой в ней.

Т.о. мы видим, что одни и те же феномены и явления, а также объекты и формы их движения могут по-разному трактоваться наукой с содержательной точки зрения, тогда как их функциональное описание, т.е. законы движения светил по небосводу во многом совпадало, и находилось в соответствии с законами природы. Но данные астрономические системы, Птолемея и Коперника, формулируются в различных понятиях.

То, что в системе Коперника является орбитой, в системе Птолемея является энцеликой, которая с точки зрения Коперника есть проекция орбиты на мысленную геометрическую сферу вокруг Земли. Что является звездой в системе Коперника (гигантским газовым шаром с летящими вокруг него в пустоте планетами), в системе Птолемея есть просто маленький светильник на небе и/или светящееся в небесном своде отверстие. Космос же, как вместительница планет и звезд в системе Птолемея вообще отсутствует и космические полеты в ней принципиально невозможны, как и наличие метеоритов/камней падающих с неба. Т.е. при достаточном совпадении отдельных высказываний системы Птолемея с законами природы (движением планет по небосводу), сущность этих высказываний весьма далека от сущности высказываний и законов природы, и часто просто противоречит ей. Тогда как система Коперника создает совокупность не только функциональных высказываний, но и совокупность высказываний о сущности явлений. Эти высказывания в большей степени отражают астрономические явления и законы природы, чем система Птолемея.

Поэтому нужно сказать, что если некоторая научная система или парадигма подтверждается повседневно практикой и опытом, то это еще не значит, что она верна и представляет собой абсолютную истину или даже верное, сущностное отражение законов природы.

Это может быть система весьма далекая от истины по существу, но частично в своих высказываниях пересекающаяся с высказываниями природы в логическом пространстве понятий.

Нужно сказать более того - множество отдельных теорий, не похожих друг на друга с точки зрения интерпретации явлений могут пересекаться с высказываниями природы в логическом пространстве, и т.о. давать верные ответы для практики на отдельные вопросы, будучи совершенно неверными с точки зрения сущности явлений.

Возьмем, например, высказывания природы, и случайным образом будем придавать им предикат «верно» или «неверно» с вероятностью выбора вида предиката $1/2$. Пусть это будет некоторая «теория». Мы увидим, что созданная т.о. теория в 50 процентах случаев дает верные ответы, которые совпадают с высказываниями природы. И значит наша «теория» в 50 процентов случаев подтверждается на практике. Другая теория, созданная таким же образом, даст другие ответы, которые также совпадут в 50 процентах случаев с высказываниями природы. Сами же теории будут частично пересекаться в своих высказываниях, в т.ч. частично давать одинаковые верные утверждения, частично противоречить друг другу, давая разные ответы на одни и те же вопросы.

Т.о. мы можем судить о том, что подтверждение теории на практике вовсе не означает ее абсолютной истинности. Истинности в смысле ее формы и содержания, то есть истинности с точки зрения содержащихся в ней понятий и высказываний о сущности явлений и законов природы. Не только с содержательной, но даже с функциональной стороны, теория может быть неверна, хотя и дает некоторые верные ответы, т.к. причины явлений могут толковаться ей неверно. Совпадение высказываний является чисто логическим следствием из-за пересечений высказываний теории в логическом пространстве с высказываниями природы. Что и позволяет применять ее на практике в пределах определенного ограниченного опыта. Но в других случаях она уже не действует. Там нужна другая теория.

В науке всегда может быть построена более совершенная теория, описывающая классы явлений лучше, и более широко, чем существующая. Т.е. теория, имеющая больше количество верных высказываний в большем количестве случаев и, в том числе, в областях деятельности, которые еще не были затронуты предыдущей теорией. Таким образом, всегда может быть создана теория в большей степени отражающая сущность явлений природы, чем предыдущая. Это касается и основных законов физики, отражающих энергетические и динамические закономерности природы.

Вследствие того, что физика объявила свои законы законами природы, то она негласно запретила их критику. Критиковать общепризнанные законы физики стало невозможно ни внутри физики, ни в обществе. В связи с чем, в физике начали интенсивно развиваться ложные парадигмы, теории и интерпретации опытов. Причем, ситуация оказалась удручающей. Вследствие запрета критики у физики нет средства отделить истинные высказывания от ложных. Вследствие чего, она вводит в заблуждение саму себя. А заодно и общество, и систему образования. Т.о. создавая зомбирование людей. Так как при запрете на критику развитие парадигм и теорий не получает коррекции. Вследствие чего, зачастую ошибочная интерпретация опытов и экспериментов, некогда внесенная в науку, считается в науке и обществе законами природы. Этот процесс начался еще давно, в средние века. Но пошел с особой силой в 18- 20-м веке, когда наука стала, как принято сейчас говорить, «производительной силой» и совершила многие великие открытия. Наряду с этими великими открытиями наука создала внутри себя до 80% ложных знаний, которые требуют настоящей верификации. Причем, трагедия науки и общества состоит в том, что это им не известно. И за победными реляциями науки они не видят ее нищеты. В то время как вследствие накопления ложных знаний наука уже давно стала не только локомотивом (в отдельных областях), но и тормозом технологии (где накопленные знания неверны).

В настоящее время критика ортодоксальной науки существует только в области альтернативной науки. Именно оттуда мы почерпнули эти знания, которые вы не найдете в ортодоксальных учебниках.

В альтернативной науке также как и в ортодоксальной не может быть претензии на истину, и большинство информации является в ней также неверной. В ней нет единства и порядка, но есть отдельные выдающиеся исследования и открытия. Как собственно и в ортодоксальной науке. А также в альтернативной науке достаточно обоснованно развивается критика положений и теорий официальной науки. О чем можно получить представление, изучая альтернативные научные источники, в которых дается критика основных концепций официального знания. Т.е. знания, в котором 100-процентно убеждено общество.

Как установила альтернативная наука, в лице своих лучших критических исследований, от 70 до 100 процентов научных знаний и интерпретаций экспериментов в ортодоксальной науке являются ошибочными. В т.ч. те основные знания, которые принято считать законами природы.

Приведем примеры.

Закон всемирного тяготения ошибочен. На базе анализа имеющейся в распоряжении официальной науки и ее исследованиях информации, посредством ее обобщения было установлено, что масса не является источником гравитационного поля. И опыт Кавендиша был неверно интерпретирован, так как в основе своих эффектов имеет под собой совершенно другие силы. Вследствие чего, ошибочен не только закон всемирного тяготения, но и все другие теории связывающие массу и тяготение. *В том числе общая теория относительности.* Масса только подчиняется тяготению, но не является его источником.

Также было установлено, что специальная теория относительности ошибочна. А опытные данные, положенные в ее основу неверно интерпретированы и поняты исследователями с ложных позиций, так как имеют иное объяснение.

Космогония и астрономия.

Также было установлено, что в связи с ошибочностью специальной и общей теории относительности, космогония, основанная на них и их опытных интерпретациях, является неверной. В том числе, т.н. космогония «большого взрыва», построенная на этих ошибочных теориях и неверных интерпретациях «красного смещения» и «реликтового излучения».

Законы сохранения и четности.

К ошибочным интерпретациям следует отнести и существующие в науке основные законы сохранения и четности, о которых в данной статье пойдет речь. Мы уже не говорим об ошибочности многих более мелких теорий и положений в науке. Поэтому возникло представление, что от 70 до 100 процентов положений в отдельных областях науки являются ошибочными. И вы можете убедиться в этом своими глазами, изучая соответствующие источники.

В этой статье вы вам рассказываем об ошибках в сфере основных законов сохранения и четности, на которых основана вся современная техника и промышленность. Но это не означает, что эти законы вовсе неверны. Они частично верны, частично ошибочны. Вспомним систему Птолемея. Она также подтверждалась непосредственными наблюдениями (ход солнца, звезд и планет по небосводу). По ней рассчитывались пути планет, календари и ходили корабли. Она являлась для кораблей навигационной системой. Но оказалась неверной. Т.к. не знала о существовании космоса. Ее высказывания, хотя и частично верные, были построены на основе ошибочных утверждений о сущности наблюдаемых на небе явлений.

Аналогично мы можем сказать и о существующих ныне энергетических и динамических теориях и их связи с техникой. Вся эта система теорий, категорий и законов, хотя и работает, но содержит в себе ошибки. Причем, в самом существе понимания хода энергетических процессов и в способе их описания. В том числе в системе категорий. В том числе в такой категории как энер-

гия и ее разновидности: работа, потенциальная и кинетическая энергия и т.д. Понять эти ошибки очень не просто. Так как они не очевидны. А практика не содержит в себе опытов и феноменов, которые бы противоречили ныне известным энергетическим законам. Но это только практика ортодоксальной техники. Если мы возьмем практику альтернативной техники, т.е. безопорные двигатели и системы с КПД > 1, то она противоречит существующей системе физических законов. Но это не признается официальной наукой по причине запрета на критики основных теорий и парадигм. Т.к. они считаются законами природы. На самом деле, эти законы есть ступень отражения в человеческом сознании и практике законов природы.

В той наполовину ошибочной, наполовину верной форме, каковой была также и система Птолемея.

Перейдем теперь непосредственно к критике законов сохранения и четности, известных в физике и к формулировке новых энергетических и динамических закономерностей на основе исследований по теории поля, которые должны придти на смену этих законов.

Критика законов сохранения и четности

Критика законов сохранения и четности может быть произведена как с точки зрения элементарной, так и алгоритмической теории поля. Элементарная теория поля не дает определений того, что является полем (и связанным с ним категориям: инерции, инертности, массы, заряда, силы и т.д.) и рассматривает поле и данные характеристики как феномены, причем неизвестной природы.

Алгоритмическая теория поля абстрагирует поле, и рассматривает его как алгоритм или программу, действующую в виртуальном математическом пространстве. Вследствие чего, опираясь на определение поля как алгоритма, алгоритмической физике удастся определить понятия, неопределимые в элементарной теории поля. Такие понятия, как инерция, масса, заряд, сила, и т.д. Определение дается, через их толкование, как особых характеристик и свойств поля. В алгоритмической теории поля движение/скорость приравнивается к алгоритму/ программе трансляции координат системы полем инерции. Тогда как силовые поля есть алгоритмы, действующие на алгоритм инерции/трансляции и изменяющие значения его параметров. Полную критику законов сохранения и четности невозможно провести, не расшифровывая понятий массы, заряда и не опираясь на алгоритмическое понятие поля. Поэтому такая критика возможна только в области алгоритмической теории поля. Но и критики со стороны элементарной теории поля вполне достаточно, чтобы уяснить основные противоречия между законами действия поля, известными в физике, и законами сохранения и четности известными в той же физике.

К сожалению, законы действия поля, хотя и известны в физике уже несколько столетий, но не формализованы в отдельный раздел. Существующая в физике теория поля изучает только потенциальные поля, поскольку законы действия потенциальных полей не противоречат существующим законам сохранения и четности. Но не изучает не потенциальные поля, законы, действия которых противоречат существующей системе законов сохранения и четности. И поэтому непотенциальные поля и их законы действия не изучаются физикой, по изложенной выше причине запрета критики в науке основных теорий и парадигм.

Именно поэтому законы действия поля полностью не формализованы, а разбросаны по отдельным разделам физики. Кроме того, не формализованы также и следствия из этих законов, которые возникают из них непосредственно по законам логики.

Мы уже говорили, но стоит повторить еще раз, что законы физики часто понимаются как законы природы, т.е. как форма абсолютной истины. Поэтому их критика запрещена в науке.

На самом деле законы физики это не законы природы, а их отражение в человеческом сознании и практике в форме понятий, категорий и их закономерных связей, имеющих форму не абсолютной, а относительной истины. Относительная истина всегда содержит как верные, так и ошибочные утверждения и понятия. Но они не могут быть верифицированы пока не будут найдены в них противоречия внутри категорий и законов и противоречия с развивающейся практикой, выходящей в новые сферы. При этом поиску ошибок и противоречий препятствует запрет на критику, образованный ошибочным отождествлением наукой законов физики и как законов природы.

Мы считаем, что существующие законы сохранения и четности являются формой относительной истины в познании законов природы, содержат ошибки как в категориях и их связях, так и в понимании действия самих этих законов и их отношений с практикой. Но это может быть понято только после анализа противоречия между законами действия поля и существующими законами сохранения и четности, и после ликвидации этих противоречий посредством формулировки новых законов.

Нужно учесть следующее. Законы сохранения и четности были получены путем логической индукции, на основе практики и опытов, в которых проявлялись не все, а только некоторые формы симметрии работы поля. Т.к. наша техническая практика ограничена по своей природе, и использует только узкую сферу работы поля.

В частности, в существующей в ортодоксальной науке теории поля анализировались только потенциальные поля, а непотенциальные поля не анализировались. Т.к. их работа противоречит принятым законам сохранения и четности и опытным данным ортодоксальной науки и техники. При формулировке законов четности, анализировались только симметрии поля, ведущие к четным взаимодействиям, которые получил в своих опытах и сформулировал впервые Ньютон. А симметрии поля, ведущие к нечетным взаимодействиям, не анализировались и соответствующие опыты не ставились, в т.ч. Исааком Ньютоном. И его последователями.

Поэтому, 3-й закон Ньютона это следствие ограниченного опыта в области использования симметрий поля. Это ограниченная индукция на основе опыта. Но, индукция, ошибочно принятая в качестве всеобщей формы закона природы.

Позже критика уже сформулированных законов сохранения и четности была запрещена. И имеющиеся в альтернативной науке и технике опыты и системы, в которых проявляются иные закономерности, уже не рассматриваются современной наукой, техникой и инженерией, а подвергаются обструкции, т.к. наука уже считает существующие законы сохранения и четности законами природы, т.е. абсолютной истиной. Тогда как, на самом деле, это только форма относительной истины.

Законы и понятия физики не подчиняются логике Аристотеля

Здесь нужно сказать о логике законов и категорий. Нельзя думать, что это логика всегда Аристотелева. Эта логика не всегда Аристотелева. Зачастую это другая логика. К счастью, понятия, категории и законы науки в целом не подчиняются Аристотелевой логике. Аристотелева логика ограничена определенной формой жестких понятий, подчиняющихся утверждениям: либо «А», либо не «А». Что следует из структуры самих этих ограниченных жестких понятий. Но этот класс понятий достаточно узок. Этой логике, как показывает анализ, подчиняются только отдельные виды понятий. Но не законы физики, не физические и не научные категории.

Вследствие чего, про физический закон или категорию нельзя сказать, что он верен или неверен. Логика здесь другая: утверждение – «этот закон верен» - частично верно, частично неверно. Утверждение «этот закон неверен» также частично верно, частично неверно. Но в чем состоит неверность, а в чем верность и как она выражена в физическом законе, это требует вниматель-

ного рассмотрения. И поиска формулировок, категорий и законов более точных, чем ныне существующие законы и категории в физике. Поиска иных, более точных форм относительной истины и их формулировок.

Физические категории и законы связаны. Нельзя создать новую формулировку закона, не изменив прежние категории и не добавив дополнительные. Иногда приходится, и отказываться от некоторых категорий, которые в новой формулировке закона становятся неверными.

Нахождение этих новых форм законов и категорий всегда ломает систему прежних категорий, законов и форм их связей, создает новые категории и новые связи, которые ранее были не очевидны. Но которые являются более точной формой отражения абсолютной истины в новой системе законов и понятий.

Зачем нужна новая формулировка законов и отказ от прежних категорий и связей.
Что это дает?

Это позволяет:

1- избавиться от противоречий в прежних описаниях, законах и категориях;

2- описывать более широкие сферы опыта;

Действительно, это дает возможность описывать более широкие сферы опыта, которые не находили себе места в прежних описаниях, вследствие чего, этот опыт считался невозможным. Так как прежние законы абсолютизировались в форме законов природы, а не как формы относительной истины, как закономерные этапы ее, лежащие на пути познания.

§2. Общие законы действия поля

Перейдем теперь к изложению и формулировке общих законов действия поля, чтобы понять потом, в чем именно состоит их противоречие с существующими законами сохранения и четности.

Предварительно нужно сказать, что существующие противоречия между общими законами действия поля и законами сохранения и четности - это противоречия различных форм симметрии т.н. локального действия поля и существующих законов сохранения и четности.

Кратко общие законы действия поля можно выразить следующим образом.

Общие законы действия поля:

1. Действие поля состоит в изменении скорости тел посредством создания ускорений и сил, которые создаются *локально* действующими на тела напряженностями поля.

(Локально - т.е. в месте действия вектора напряженности поля без связи с другими местами и происходящими там событиями).

2. Действие ускорений поля локально, т.к. изменение скорости системы зависит только от величины ускорения и напряженности поля в точке действия. Локальность действия по-

ля подтверждается принципом суперпозиции полей и доказательствами симметрии (о которых ниже).

3. Напряженность поля и, следовательно, его локальное действие не зависит от системы отсчета нахождения поля и/или источника поля и его связи с системой, на которую поле действует.

Вследствие чего локальное действие внутренних и внешних полей одинаково.

4. Из локальности действия поля следует, что четность/нечетность сил во взаимодействии зависит от локальных симметрий поля и не от чего другого. Т.е. четность/нечетность сил определяется симметрией поля.

Существуют законы действия потенциального и непотенциального поля, зависящие от их симметрий. Кратко они сводятся к следующему:

5. Существуют потенциальные и непотенциальные поля, которые различаются пространственно-временной симметрией работы поля.

Потенциальное поле.

6. Чисто математически симметрия работы потенциальных полей такова, что их работа на замкнутой, эквипотенциально-замкнутой или секущей поле траектории равна нулю, а в бесконечном количестве циклов колеблется на траектории около нуля в рамках минимумов и максимумов работы поля с учетом ее знака.

Не потенциальное поле.

7. Математически симметрия непотенциальных полей такова, что их работа на замкнутой или эквипотенциально-замкнутой или секущей поле траектории не равна нулю, а в бесконечном количестве циклов является бесконечной.

Переходы потенциальных и не потенциальных полей друг в друга.

8. Потенциальные и непотенциальные пространственно-временные симметрии поля могут обращаться друг в друга при изменении поля, его движении, и/или при изменении знаков зарядов тел при их движении по траекториям. Таким образом, данные виды поля могут обращаться друг в друга посредством изменения форм пространственно-временных симметрий работы поля.

Поле может обладать одновременно потенциальными и непотенциальными свойствами.

9. Так если мы вырежем кусочек потенциального поля (без особой точки) и будем его рассматривать как самостоятельное поле, то внутри оно будет обладать потенциальными свойствами, а на секущих траекториях также и непотенциальными свойствами.

Важно также отметить следующее.

Потенциальное поле, имея нулевую работу на секущих траекториях, не может менять энергию-импульс внешних систем при проходе через него.

Непотенциальное поле, имея не нулевую работу на секущих траекториях, может менять энергию-импульс внешних систем *при проходе через него*. Вследствие чего, непотенциальные пространственно-временные симметрии поля в природе также широко распространены и применяются в т.ч. в технике, как и непотенциальные. Нужно сказать и еще кое-что.

Работа полей бесконечна

Поле не тратит никаких ресурсов при совершении работы, и поэтому может совершать бесконечную работу, т.е. является *вечным двигателем*. В этом есть раскрытие тайны вечных двигателей. Если брать работу без учета ее знака, т.е. по абсолютной величине, то, как потенциальные, так и не потенциальные поля могут совершать бесконечную работу. Но если рассматривать работу с учетом знака, то циклическая работа потенциального поля равна нулю. То есть это поле не может совершать бесконечную монотонную работу одного знака вследствие своей симметрии работы. Тогда как непотенциальное поле может совершать бесконечную монотонную работу. Работа непотенциальных полей бесконечна и монотонна, и не подчиняется существующим в физике законам сохранения и четности. Но применение в технике непотенциальных полей ограничено именно пониманием данных законов сохранения и четности как законов природы.

Хотя эти законы являются отражением лишь некоторой части законов природы, как законов действия поля, причем в искаженной, частично урезанной форме, не включающей теоретическое осмысление работы непотенциальных полей и т.н. - *нечетных пространственно-временных симметрий поля - во взаимодействии систем*.

Вследствие чего общие законы действия поля противоречат существующим законам сохранения и четности, которые отражают действие полей не вообще, а лишь в достаточно узкой области, в которой существует современная техника. Тогда как расширение сферы техники до использования различных форм симметрий не потенциального поля и обращения потенциальных и непотенциальных симметрий поля друг в друга, создает также пространство действия поля, известное в альтернативной технике. При этом, в этой области действия поля законы сохранения и четности другие, чем в области ортодоксальной техники. Мы же собираемся познакомить вас с общими законами действия поля, справедливыми как для ортодоксальной, так и альтернативной техники, сформулировав при этом законы сохранения и четности, которые не противоречат законам действия поля в целом.

Перейдем теперь к противоречиям изложенных выше общих законов действия потенциального и не потенциального поля с существующими в физике законами сохранения и четности.

Противоречия

Существуют противоречия между общими законами действия поля и законами сохранения и четности. Это противоречия различных форм симметрии т.н. локального действия поля и существующих законов сохранения и четности. Ниже кратко перечислены основные противоречия. При этом в изложении применяются следующие сокращения. СП - симметрия поля, ЗДП - законы действия поля, ЗСЧ - законы сохранения и четности, ЗСЭ - закон сохранения энергии, ЗСИ - закон сохранения импульса, ЗЧВ - закон четности взаимодействия (3-й закон Ньютона). Доказательства и объяснения противоречий мы приведем чуть ниже, пока же их просто перечислим.

Противоречия законов сохранения и четности и симметрий локального действия поля:

1. Противоречие симметрии №1. Отсутствие передачи энергии-импульса между системами - противоречит ЗСЭ, ЗСИ, ЗЧ;
2. Противоречие симметрии №2. Совершение непотенциальным полем бесконечной монотонной работы - противоречит ЗСЭ, ЗСИ, ЗЧ;

3. Противоречие симметрии № 3. Понятие «потенциальная энергия» - противоречит бесконечности монотонной работы непотенциального поля;
4. Противоречие симметрии №4. Эквивалентность локальных ускорений системы во внутренних и внешних полях - противоречит ЗСЭ, ЗСИ, ЗЧ;

Этот список противоречий является неполным. Существует еще противоречие между самой категорией энергии, ее формами (кинетическая энергия, потенциальная энергия, работа, лагранжианы, гамильтонианы, плотность энергии и т.д.) и законами действия поля. Но рассмотрение этих противоречий мы оставим на потом. Противоречия понятия энергии и связанных с ней законов можно изложить в элементарной теории поля лишь упрощенно. Но в алгоритмической теории поля это нагляднее. Как показывает алгоритмическая теория поля в связи с объяснением сущности понятий массы, заряда и силы, только категория скорости/ импульса и формы ее изменения симметриями поля не противоречит законам действия поля. Тогда как категория энергии основана на ошибочных не физических формах интегрирования сил и ускорений в энергетический квази физический потенциал. Учитывая общие представления об относительных формах существования истины, изложение новых законов сохранения и четности можно произвести как с сохранением понятия энергии, так и с отказом от него. Вначале мы изложим систему новых законов с сохранением понятием энергии, но с добавлением категории абсолютного потенциала. Эта система не противоречит основным законам действия поля, в том числе непотенциального. Но при таком изложении все еще сохраняется неявно противоречие законов действия поля с понятием энергии. Поэтому в окончательной редакции законов сохранения и четности производится критика этого понятия и отказ от него. Вместо энергии в физике остается только категория импульса и скорости и производные от них категории. Но об этом позже. Пока мы не будем касаться этих вопросов.

Рассмотрим вышеуказанные противоречия между общими законами действия поля и существующими в физике законами сохранения и четности с точки зрения элементарной теории поля.

1. Противоречие симметрии №1. *Отсутствие передачи энергии-импульса между системами противоречит ЗСЭ, ЗСИ, ЗЧ;*

Доказательство этого противоречия может быть получено на основе анализа симметрии поля при взаимодействии систем.

Доказательство:

Пусть поле системы действует одинаково как на саму систему, так и на другие системы с точки зрения создания ускорений. Пусть поле системы симметрично относительно нее. Тогда сумма действующих на систему сил равна нулю. Следовательно, такое симметричное поле не изменяет энергию-импульс самой системы. Пусть это поле асимметрично по отношению к внешним системам. Тогда сумма действующих на систему сил не равна нулю, и энергия-импульс внешних систем изменяется этим полем. Из чего следует, что поле изменяет энергию-импульс только локально, но не передает ее между системами. Передача энергии-импульса во взаимодействии, исходя из анализа симметрий поля, является иллюзией, порождаемой самими симметриями действия поля. При этом энергия и импульс не передается. Между системами передается только действие поля, производящее локальное изменение энергии-импульса в самих системах.

Как же определить нам теперь действие поля на системы, если энергия между системами не передается? Это можно сделать с помощью добавления в теорию новой категории с видоизмененным смыслом.

Новая категория – абсолютный и относительный силовой потенциал

Этой новой категорией является категория силового потенциала поля. Существующая в физике категория потенциала отличается от этой категории, и вы сами увидите чем. Категория сило-

вого потенциала в новой теории энергетических процессов присутствует в двух формах: 1-я форма абсолютный силовой потенциал, потенциально его выражает работа поля по изменению энергии системы, 2-я форма, относительный силовой потенциал, это относительная работа поля, по отношению к массе или заряду.

Определение.

Действие поля на системы, по изменению их кинетической энергии можно назвать абсолютным потенциалом поля и измерять работой поля по изменению кинетической энергии.

Абсолютный потенциал поля характерен тем, что он не является энергией и на него не распространяются абсолютно действующие законы сохранения. В том числе - закон сохранения энергии. Изначально существуют только законы изменения абсолютного потенциала. Законы сохранения силового потенциала если и существуют, то они обеспечены природой и формами симметрии работы поля, т.е. связаны с природой поля.

Отношение абсолютного потенциала к массе или заряду образует т.н. относительный потенциал, известный в физике как просто потенциал.

- Ошибка физики состоит в отождествлении абсолютного потенциала и потенциальной энергии. Что приводит к противоречию симметрии № 3 - когда бесконечность работы не потенциального поля противоречит понятию «потенциальной энергии». Но об этом подробнее в соответствующем пояснении к противоречию симметрии № 3.

Т.о. категория потенциала корректирует существующую систему законов сохранения и четности. Она возникает как неизбежное следствие доказательства отсутствия передачи энергии-импульса между системами, следующее из рассмотрения симметрий поля. Кроме этого существуют и другие важные следствия отсутствия передачи энергии. Некоторые из них мы перечисляем ниже.

Противоречие симметрии №1. Отсутствие передачи энергии-импульса между системами (получено на основе доказательства из рассмотрения симметрий поля) - противоречит ЗСЭ, ЗСИ, ЗЧ. Ниже представлены следствия доказательства отсутствия передачи энергии-импульса между системами, полученные в элементарной теории поля:

Следствие 1. *Так как энергия-импульс не передается между системами, то закон сохранения энергии, закон сохранения импульса являются ошибочными. Также как и определения вечных двигателей принятые в физике, и основанные на законе сохранения энергии - ошибочны.*

Следствие 2. Также как и 1-е начало термодинамики и понимание сущности теплопередачи как передачи энергии - ошибочно. Такая ошибочность говорит о том, что термодинамика не является истинной наукой, содержащей абсолютные истины. Как показывают исследования по теории поля, 1-е и 2-е начало термодинамики зависит от симметрий работы поля. При одних симметриях законы, существующие в термодинамике, исполняются, при других не исполняются. Поскольку 2-е начало термодинамики зависит от управления, а управление зависит от симметрий поля и его воздействий, управляющих молекулярными ансамблями, то 2-е начало термодинамики ограничено формами симметрии поля и полевого управления объектами. Так, например, действие тепловых насосов не может быть понято без рассмотрения симметрий действия поля. Также и циклы Карно, и другие циклы являются следствиями симметрий действия поля, и изменяются при изменении симметрий поля и форм действия поля в управляющих системах. Т.о. законы термодинамики с большой натяжкой (с учетом того, что энергия импульс не передается между системами) справедливы только для определенных систем поля, осуществ-

ляющих управление молекулярными ансамблями. Рассмотрение МКТ (молекулярно-кинетической теории) с точки зрения теории поля создает иные законы термодинамики, которые определяются управляющими формами поля и его симметриями, в т.ч. статистическими симметриями и специально организованными симметриями, т.е. детерминированными формами управления молекулярными ансамблями с помощью поля.

2. Противоречие симметрии №2. *Совершение непотенциальным полем бесконечной монотонной работы противоречит ЗСЭ, ЗСИ, ЗЧ;*

Симметрия непотенциального поля такова, что оно может совершать бесконечную работу одного знака. Что противоречит закону сохранения энергии, закону сохранения импульса во взаимодействии и закону четности взаимодействия, т.к. работа непотенциального поля может быть нечетной. Для описания бесконечной работы непотенциального поля следует применять категорию абсолютного потенциала поля, как величины возможного изменения кинетической энергии непотенциальным полем. Эта категория заменяет категорию потенциальной энергии, которая применима только для описания работы потенциального поля и то с известными ограничениями. Существуют законы сохранения и изменения абсолютного потенциала поля, но они не являются законами сохранения энергии.

Следствие 3. Могут существовать системы непотенциального поля, которые могут совершать бесконечную монотонную работу. Это т.н. системы с КПД >1 . Поскольку поле является двигателем, то данные системы поля и есть настоящие вечные двигатели, т.к. не тратят ресурса поля на совершение работы. В данном случае КПД этих систем определяется не по энергии, а по синтезу и потреблению в них абсолютного и кинетического потенциала (кинетической энергии). Если назвать сумму кинетического и силового потенциала этих систем обобщенным потенциалом, то КПД равен отношению синтеза в данных системах непотенциального поля обобщенного потенциала, к его потреблению в этих же системах непотенциальными полями сопротивлений. В данном случае, поскольку синтез превышает потребление, то КПД систем по синтезу обобщенного потенциала больше единицы. При этом, обобщенный потенциал может накапливаться в потенциальных полях и передаваться в другие системы. Передача потенциала, является определенной формой симметрии его локального синтеза в других системах непотенциальным полем.

3. Противоречие симметрии № 3. *Понятие «потенциальная энергия» противоречит бесконечности монотонной работы непотенциального поля;*

Как мы писали выше, работа непотенциального поля в цикле не равна нулю, а в бесконечном количестве циклов бесконечна. При этом, она может быть как положительной, так и отрицательной. Что зависит от направления обхода траектории. Работу поля вследствие этого нельзя считать формой потенциальной энергии, которая у тел и систем конечна. Если принять бесконечность потенциальной энергии непотенциального поля, то она перечеркнет закон сохранения энергии. Т.к. о сохранении суммы бесконечной и конечной величины говорить бессмысленно, в том числе при их обмене друг с другом. Категория потенциальной энергии применима только для потенциального поля, работа которого с учетом знака работы всегда конечна. Хотя по модулю работа потенциального поля также бесконечна. В целом энергия есть положительная величина, тогда как ее изменение (абсолютный потенциал поля) может быть как положительной, так и отрицательной величиной. Так как потенциальная энергия может принимать как положительные, так и отрицательные значения, то это на самом деле не энергия, а форма абсолютного потенциала поля. Форма потенциала, принятая для потенциальных полей и не приме-

нимая для непотенциального поля, ввиду ограничений, накладываемых на нее законом сохранения энергии и бесконечностью монотонной работы непотенциального поля.

Следствие 4. Мы должны перестать относиться к потенциальной энергии в процессах, как к форме энергии. Поскольку данная форма является формой абсолютного потенциала поля, а не энергии. То есть мы должны разделить понятие энергии и абсолютного силового потенциала. При этом понятие потенциальной энергии либо вообще исчезает из обихода, либо приобретает совсем иной смысл, чем абсолютный потенциал. Но об этом мы расскажем дальше.

Обобщенный потенциал поля и закон сохранения энергии

Если назвать обобщенным потенциалом сумму абсолютного потенциала и кинетической энергии (кинетического потенциала) системы в поле, то данный обобщенный потенциал сохраняется в потенциальном поле и не сохраняется в непотенциальном.

Закон сохранения обобщенного потенциала в потенциальном поле был ошибочно принят за закон сохранения энергии. Так как входящий в него абсолютный потенциал был ошибочно назван формой энергии – а именно, «потенциальной энергией». Вследствие этого получился закон сохранения энергии только для потенциального поля. Этот закон нельзя распространить на непотенциальное поле, т.к. категория потенциальной энергии, как форма энергии, к абсолютному потенциалу не применима. К тому же абсолютный потенциал не сохраняется и изменяется при изменении симметрий действия поля, которые возникают при движении, изменении поля или при изменении знака заряда системы, на которую действует поле. Т.е. при изменении пространственно-временных симметрий действия поля.

Вследствие всех этих противоречий категорию «потенциальной энергии», как и энергии в целом нельзя назвать удачной. Так как она неприменима для описания работы непотенциального поля. Для этого нужны другие категории. Но полностью противоречие категории энергии вскрывается только в алгоритмической теории поля при выяснении смысла работы поля как изменения импульса полем. Тогда как энергетический смысл работы и ее потенциала, как произведение временного ускорения на путь и массу тела, является ошибочным, из-за ошибок в интегрировании. Интегрирование временных ускорений при вычислении потенциала осуществляется по иной координате, чем дифференцирование. Что происходит при определении понятия работы поля в физике, как интегрирования сил образованных временными ускорениями по пространственной координате. Что и приводит к дальнейшим ошибкам в использовании этой категории энергии в физике. Тогда как если интегрирование осуществляется по пространственной координате, то и дифференцирование импульса должно осуществляться по пространственной координате. Тогда результаты цикла дифференцирования и интегрирования совпадут. Тогда как в принятом определении работы нарушено это правило. В этом интегрировании временных ускорений и сил по пространственной координате, она играет роль квази времени. Поэтому, и интегралы работы и сама энергия является формой квази интегралов. То есть не физической формой интегрирования физических величин. Эта форма интегрирования имеет свое происхождение не из физики, а из экономики, когда результат физического процесса выражен в продукте: переносе груза на расстояние с постоянной силой, подъеме груза на высоту, и так далее. То есть категория энергии не является чисто физической категорией. И она содержит в себе множество противоречий. В частности, она не аддитивна с импульсом и скоростью, что не позволяет ее использовать при аддитивном сложении импульсов, скоростей и ускорений.

Разрешение противоречий с сохранением категории энергии

Но мы покажем, как с применением категории энергии все-таки можно разрешить противоречия между законами действия поля и законами сохранения и четности, изменив формулировки законов сохранения и четности при факте отсутствии передачи энергии. Новая формулировка закона сохранения энергии следующая:

"Энергия не передается между системами, но переходит в рамках закона сохранения энергии между формами потенциальной и кинетической энергии внутри систем».

Величина этого перехода регулируется действием поля, работа которого выражается в форме абсолютного потенциала поля, не являющегося формой энергии, а являющегося формой изменения количества соотношения между кинетической и потенциальной энергией внутри системы. На абсолютный потенциал не распространяются законы сохранения энергии и импульса внутри системы. Вследствие чего, непотенциальные поля, обладающие бесконечным абсолютным потенциалом могут совершать бесконечную монотонную работу по превращении потенциальной энергии тел в кинетическую, и обратно. Работа же потенциальных полей также циклическая, и в сумме равна нулю. Вследствие чего, между законом сохранения энергии и работой непотенциальных и потенциальных полей отсутствует противоречие. При этом определения вечных двигателей существующие в физике неверны, т.к. вечными двигателями совершающими бесконечную монотонную работу без затраты ресурса являются непотенциальные поля, а по модулю работы и потенциальные поля."

Для понимания работы непотенциального поля следует понять отличие категории абсолютного потенциала от потенциальной энергии. Такое понимание характера потенциальной и кинетической энергии полностью отвечает принципу отсутствия ее передачи между системами, реализованному в принципе локальности действия поля. Такая формулировка закона сохранения энергии позволяет полностью объяснить работу как альтернативной, так и ортодоксальной техники на базе этого закона, и без противоречий с законами действия поля. То есть она объясняет работу как систем с КПД >1 и безопорных двигателей, так и систем с КПД <1 и опорных двигателей. Таким образом, такая трактовка закона сохранения энергии разрешает основные противоречия законов сохранения и четности с законами действия потенциального и непотенциального поля. Что и требуется для дальнейшего развития альтернативной техники в русле ортодоксальной техники и технологии. Также эта формулировка устраняет противоречия законов физики с законами природы в области энергетических и динамических закономерностей природы.

Следствие 5. Используя этот закон и законы действия непотенциального и потенциального поля, мы можем смело переходить к проектированию систем с КПД >1 и безопорных двигателей, и внедрению их в технику, технологию и промышленность, без всяких конфликтов сознания в области действия законов физики и природы. Т.е. данная формулировка закона сохранения энергии является новой формой относительной истины. Она играет ту же роль в энергетике, как система Коперника в астрономии и космонавтике, если сравнивать последнюю с системой Птолемея.

4. Противоречие симметрии №4. Локальные ускорения системы во внутренних полях противоречат ЗСЭ, ЗСИ, ЗЧ;

То, что ускоряет и тормозит тела, есть двигатель. Система поля и само поле является единственной формой двигателя. Движитель есть форма двигателя, создающая поступательные ускорения системы. Отсюда, система поля также и движитель. Если действие поля асимметрично относительно системы, то сумма сил не равна нулю и система ускоряется данным полем. Асимметричными в отношении действия на систему могут быть как внешние, так и внутренние поля. Работа внешних полей опирается на внешние источники поля, поэтому такие системы поля называются опорными двигателями. Они опираются на существование внешних объектов или

среды как источников поля. В этом смысле действие внешнего гравитационного поля планеты на другую планету или тело являет собой форму опоры движения на его источник, и значит, имеет форму опорного двигателя. Изолированные системы, это системы изолированные от внешнего действия полей, в том числе, если действие внешних полей взаимно компенсировано или отсутствует. В этом случае в соответствии с вышеописанным законом сохранения энергии внешний потенциал поля равен нулю и на изменение энергии-импульса системы действия не оказывает. Но энергия-импульс системы может при этом меняться за счет асимметрии потенциала внутреннего поля.

Следствие 6. Разрешение данного противоречия состоит в признании того факта, что ускоряющее действие внутренних и внешних полей эквивалентно. Вследствие чего, возможно ускоренное движение изолированной системы только за счет внутренних асимметрий поля. Например, асимметрий э/м поля и полей инерции. Что означает не что иное, как возможность создания безопорных двигателей и систем. В том числе, в авиации и космонавтике. Что в свою очередь приводит к альтернативной авиации и космонавтике, основанной на системах с КПД больше единицы и безопорных электромагнитных или инерционных двигателей, модели которых, уже давно созданы и испытаны в области альтернативной науки и техники. Но эти системы не могут пока быть использованы в технике, из-за идеологических противоречий.

Итак, мы закончили исследование всех 4-х основных противоречий между законами сохранения и четности и законами действия потенциального и непотенциального поля. А также показали возможные формы их разрешения.

§3. Система скорректированных законов физики

Как мы говорили выше, существуют исследования по теории поля, которые показывают, что законы действия поля, известные в физике противоречат законам сохранения и четности, известным в физике. Если изменить законы сохранения и четности так, чтобы они не противоречили законам действия поля, то мы получим систему законов, которая будет описывать не только системы с $\text{КПД} < 1$ и опорные двигатели, но и системы с $\text{КПД} > 1$ и безопорные двигатели. Изменение законов можно произвести несколькими способами. Мы здесь опишем один из таких способов устраняющих основные противоречия. С точки зрения этого способа система непротиворечивых законов сохранения и четности с законами действия поля имеет следующий вид.

Закон сохранения энергии

Энергия-импульс не передается между системами, но переходит в системах между потенциальной и кинетической формой под действием поля. Действие поля измеряется его силовым потенциалом, который равен работе поля по изменению кинетической энергии тела. Абсолютный потенциал равен работе поля, относительный - относительной работе. Относительный потенциал известен в физике как просто потенциал. Энергия - положительная величина, но потенциал, как работа по ее изменению может быть как положительной, так и отрицательной величиной. Сумма абсолютного потенциала и кинетической энергии образует т.н. *обобщенный энергетический потенциал*.

Законы сохранения обобщенного потенциала

Обобщенный энергетический потенциал сохраняется в потенциальном поле и не сохраняется в непотенциальном поле. Работа непотенциального поля в цикле не равна нулю, а в бесконечном количестве циклов бесконечна, вследствие чего и абсолютный потенциал непотенциального поля бесконечен. Закон сохранения в потенциальном поле обобщенного энергетического потенциала был ошибочно принят за закон сохранения энергии. Тогда как закон сохранения энергии другой, учитывая принцип локальности действия поля. Также абсолютный потенциал был ошибочно принят за потенциальную энергию, тогда как не является формой энергии. Потенциал есть действие поля, изменяющее соотношение энергии в системе. Противоречие работы непотенциального поля и существующего закона сохранения энергии и законов сохранения и четности в целом, является главным противоречием между системой законов действия поля и законами сохранения и четности современной физики. Но есть и другие противоречия. О которых позже.

КПД систем в форме учета потенциалов

Поскольку энергия-импульс не передается между системами и действие поля локально, т.к. изменение энергии-импульса системы не зависит от энергии-импульса других систем и определяется только напряженностью поля в точке действия. Из чего происходит принцип суперпозиции действия полей. Вследствие отсутствия передачи энергии-импульса КПД систем не может измеряться в форме энергии, но измеряется в форме отношения генерации в системе обобщенного энергетического потенциала к его потреблению. И генерация и потребление производятся системами непотенциального поля.

$$\text{КПД}_{\text{пот}} = \frac{U_{\text{произв}} + K_{\text{произв}}}{U_{\text{затр}} + K_{\text{затр}}} 100\%$$

$\text{КПД}_{\text{пот}}$ — коэффициент производства в системе обобщенного потенциала, относительно его затрат, $U_{\text{произв}}$ — производимый в системе силовой потенциал, $K_{\text{произв}}$ — производимый в системе кинетический потенциал, $U_{\text{затр}}$ — затрачиваемый в системе силовой потенциал, $K_{\text{затр}}$ — затрачиваемый в системе кинетический потенциал;

Сверхъединичные системы это системы с $\text{КПД}_{\text{пот}} > 1$, в которых генерация положительного обобщенного потенциала непотенциальными полями превосходит его потребление системой полей непотенциальных сопротивлений, создающих отрицательный потенциал.

О законах симметрий взаимодействий

Симметрия сил определяется локальной симметрией действия поля. Вследствие чего для одних симметрий поля образуются четные системы сил, для других нечетные. Т.о. законы четности определяются симметриями поля. В частности, 3-й закон Ньютона выполняется только для некоторых симметрий действия поля и не справедлив для других, которые создают нечетные системы сил. Так как закон сохранения импульса во взаимодействии есть следствие четности/нечетности взаимодействия, то и закон сохранения импульса существует только для определенных локальных симметрий действия поля, создающих четные взаимодействия.

Потенциал топлива

Топливо, является формой запаса потенциала в системе поля. С топливом передается не энергия, а потенциал. Потенциал также может передаваться действием поля при зарядке аккумуляторов. Собственно топливо и есть форма положительного потенциала сосредоточенного в структуре вещества или в действии поля, изменяющего потенциалы систем потенциального поля, посредством перемещения в них зарядов между уровнями потенциала. Передача энергии отсутствует, происходит передача потенциалов поля посредством их взаимной генерации при взаимодействии. Генерация потенциалов, при которой общий потенциал систем сохраняется, называется передачей потенциала. Так "передача электроэнергии" или "заправка топливом" являются не передачей энергии, а передачей потенциала. На потенциал не распространяются законы сохранения, они могут свободно генерироваться или потребляться непотенциальным полем.

Общие законы действия поля

Поле своим действием изменяет скорость, импульс и кинетическую энергию тел, являясь одновременно источником силы и ускорения. Действие поля локально, т.к. изменение скорости определяется только ускорением, создаваемым напряженностью поля в точке действия. Симметрия сил определяется симметрией локальных действий поля. Поля могут совершать бесконечную работу без затраты своего ресурса.

Работа потенциального поля в замкнутом и эквипотенциальном цикле, а также на секущих поле траекториях, равна нулю. Поэтому потенциальное поле не может изменять энергию-импульс внешних систем. Работа непотенциального поля в замкнутом и эквипотенциальном цикле, а также на секущих поле траекториях, не равна нулю. Поэтому непотенциальное поле изменяет энергию-импульс внешних систем. Вследствие чего, непотенциальные поля и их работа также широко распространены в системах, как и потенциальные. Все поля проявляют как потенциальные, так и непотенциальные свойства. В бесконечном количестве циклов работа потенциального поля конечна, и не может превышать определенных величин с учетом знака, а по модулю бесконечна. В бесконечном количестве циклов работа непотенциального поля бесконечна, и в зависимости от направления траектории может быть как положительной, так и отрицательной. Поэтому, к ней не применимо понятие энергии, в т.ч. потенциальной энергии, но применимо понятие абсолютного и относительного потенциала поля. Данное противоречие между потенциальной энергией и непотенциальным полем неразрешимо в существующих ныне в физике формах законов сохранения.

И потенциальное и непотенциальное поле по модулю могут совершать бесконечную работу, т.к. не тратят свой ресурс. Поэтому они являются вечными двигателями. Определения вечных двигателей, существующие в физике неверны, поскольку основаны на ошибочной трактовке законов сохранения и четности в физике.

Поле есть двигатель. Двигатель, это то, что ускоряет и тормозит тела. Поле - единственная форма двигателя. Конечность или не конечность работы двигателя зависит от конечности или бесконечности его запасов потенциала.

Потенциал потенциальных систем поля конечен, и затрачивается непотенциальными полями сопротивления и нагрузки, имеющими отрицательный потенциал. Вследствие чего для бесконечной работы в этих условиях требуется пополнение потенциала. Оно может вестись из внешних систем или из внутренних систем непотенциального поля с положительным потенциалом. Это может быть, например, непотенциальное электромагнитное поле электрической машины без противо-эдс. Такие электрические машины были созданы Тесла, а после него еще рядом изобретателей, вследствие чего, созданные на них автомобили не требовали внешних источников потенциала в виде топлива.

§4. Иное видение проблемы

Мы говорили о том, что абсолютная истина может быть выражена в различных формах относительной истины, хотя и не полностью. Причина этого в том, что высказывания различных теорий и парадигм могут пересекаться в одной и той же точке логического пространства с высказываниями природы. Поэтому, и разрешение противоречий между законами сохранения и четности и законами действия поля может быть разрешено теоретически различными парадигмами и концепциями энергетических законов. И все эти законы будут верны, с точки зрения описания законов природы и логического устранения противоречий. Мы опишем ниже еще одну систему возможного разрешения этих противоречий.

Согласно этой системе понятий, такой категории как энергия в природе не существует. Эта категория искусственна, как и все связанное с ней в понятиях физики. На самом деле существует только движение, и его изменение ускорениями поля. В зависимости от того, какими симметриями действия обладают эти ускорения, таковы и результаты их действия. В этом смысле, мы можем ввести некую систему законов изменения движения полем, и некую систему характеристик поля, по результатам его действия. Если мы назовем меру движения кинетическим потенциалом, а меру его изменения полем силовым потенциалом, а также их сумму обобщенным потенциалом, то мы можем сказать следующее. Существуют поля с симметричным пространственно-временным действием в циклах. В этих полях изменение обобщенного потенциала на циклических и секущих поле траекториях равно нулю. Существуют иные поля с асимметричным пространственно-временным действием в циклах. В этих полях изменение обобщенного потенциала на циклических и секущих поле траекториях равно нулю и в бесконечном количестве циклов может быть бесконечно. Существует третий вид полей. В них симметрия и топология действия поля такова, что на одних циклических траекториях это поле сохраняет обобщенный потенциал, а на других не сохраняет. Таким образом, результат в этом поле зависит от вида траекторий. Поля и траектории, сохраняющие в цикле обобщенный потенциал, называются потенциальными полями и траекториями. Поля и траектории, не сохраняющие в цикле обобщенный потенциал, называются непотенциальными полями и траекториями. Потенциальные поля и траектории могут переходить в непотенциальные поля и траектории при изменении симметрии действия поля или при изменении траектории. Таким образом, потенциальные и непотенциальные поля и траектории являются взаимно обратимыми. В этой системе, симметрия сил определяется симметрией поля, и могут существовать как четные, симметричные системы сил, так и нечетные асимметричные системы сил и взаимодействий. Поскольку при этом действие внутренних и внешних полей эквивалентно, то система может ускоряться как во внешнем, так и во внутреннем поле, обладающем асимметрией своего действия относительно системы.

Для решения инженерных задач в этой системе представления законов природы, нужно всего лишь знать конфигурации полей и их описания. Как и координаты и скорости тел. Тогда из расчетов и форм симметрии полей автоматически получаются законы движения в этих полях, и могут быть созданы как системы поля с КПД больше единицы по синтезу/потреблению обобщенного потенциала, так и системы с КПД меньше единицы, или равным единице. Все это, по сути, определяется только симметриями действия поля на системы и траекториями систем в полях. Ни о какой энергии в этой системе представлений не может быть и речи.

Системы измерения обобщенного потенциала

Заметим, что обобщенный потенциал может быть измерен в единицах скорости, импульса или энергии. Для этого, нужно брать не векторное, а скалярное значение импульса или скорости и его изменение. Тогда скалярный кинетический потенциал в сумме с его изменением полем, образует обобщенный потенциал. Если использовать в качестве обобщенного потенциала меру скалярного импульса, то обобщенный потенциал скалярного импульса может вполне во всех вычислениях заменить меру энергии. В том числе при описании тепловых систем. В данном случае, переход теплоты в механическую работу или обратно, это всего лишь переход скалярного импульса системы механической формы, в скалярный импульс молекул вещества, или наоборот. Изменения этих импульсов в сумме равны нулю, если переход обусловлен четным взаимодействием, и не равны нулю, если переход обусловлен нечетным взаимодействием. Категория скалярного импульса, таким образом, может заменить категорию энергии в расчетах. Эта категория лучше категории энергии, так как является аддитивной по импульсу и скорости, в отличие от категории энергии. Для того, чтобы ввести аддитивность импульса и по пространственной координате, мы должны рассматривать не координатно-временные, а координатно - пространственные ускорения, силы, и их пространственные интегралы. Тогда интегрирование ускорений и сил по пространственной координате будет приводить к категориям скорости и импульса соответственно. То есть сумма процессов дифференцирования и интегрирования, будет замкнута.

Можно ввести также категорию скалярно-векторного потенциала. В данном случае, имеется в виду скалярная и векторная форма импульса. Каждая из них имеет свои законы сохранения в четных взаимодействиях. Так скалярный импульс образует закон сохранения скалярного импульса в четных взаимодействиях, аналог закона сохранения энергии. А векторный импульс образует уже известный закон сохранения векторного импульса в четных взаимодействиях. Оба эти закона позволяют рассчитывать технические системы в той же манере, как и применение законов сохранения энергии и импульса в четных взаимодействиях.

Мы вынуждены признать, что формулировка новых энергетических и динамических законов и коррекция существующих невозможна без введения ряда новых категорий в описания законов, как и без изменения или отмены некоторых старых категорий. Это неизбежный процесс.

Литература

1. Школа Новой Физики - Алгоритмическая теория поля, 2015
2. Школа Новой Физики - Критика законов сохранения и четности, 2015
3. Школа Новой Физики - Что вместо СТО и ОТО в теории физики, 2015