

Унификация сил*)

Abstract:

The author shows how you can create a unification of all the forces and phenomena that exist in nature.

Аннотация:

Автор показывает, каким способом можно создать унификацию всех сил и явлений, которые существуют в природе.

Унификация сил взаимодействия уже близко. Унификацию с.в. можно создать используя для этой цели сверхестественный мир. Вот пример, как это сделать.

Унификация с.в. это не физический, а психический процесс. Чтобы это понять и понять суть самой унификации, надо отличать друг от друга две причинно-следственные иерархии - два отдельных мира. Один из них глубоко скрывается перед всяким познанием - это сверхестественный мир. Второй мир - естественный, натуральный, обычный - это мир, который мы знаем из повседневной жизни и из научных исследований.

Сверхестественный мир, и как понятие, и как объект исследований и познания, можно понимать как в религиозном плане, так и научном.

Сверхестественный мир абсолютно непознаваем. На его тему можно сочинять либо сказки и мифы, либо религиозные предания, либо наиболее глубокие научные теории. Сказочные, мифические и религиозные знания о сверхестественном мире люди сочиняли с самих древних времён. С ними можно познакомиться, читая соответствующую литературу. Наиболее глубокая научная теория, которая описывает сверхестественный мир, может быть подобна той, о которой можно прочитать в статье "Первая Физическая Парадигма"

(http://pinopa.narod.ru/21_Paradigma.pdf).

В представленной там полевой теории строения вещества, всё, что существует во вселенной, состоит из центрально-симметричных полей. Ц.с. поля движутся по причине существования свойств соседних ц.с. полей, и сами, по причине собственных свойств, управляют движением соседних ц.с. полей. Это происходит подобным образом, как в случае гравитационных воздействий в галилеевом законе свободного падения тел в гравитационном поле.

Полевая теория строения вещества зачисляется здесь в сверхестественный мир только по одной причине, а именно, по той, что фактически и ц.с. поля, и их свойства, и воздействия между ц.с. полями - это вымысел. Но это очень практичный вымысел - при его помощи обосновывается и объясняется причина существования стабильных объектов во вселенной и одновременно их движения, а также все физические и психические явления. Надо подчеркнуть, что это логичный вымысел, потому что он вполне опирается на повседневный человеческий опыт и физические эксперименты. Поэтому такое объяснение (вместе с источником его происхождения) является, в сущности, тавтологией.

Эта тавтология подобна той, которая существует в геометрии Евклида. В ней, опираясь на опытные достижения, создаются основы (у Евклида они называются аксиомами), чтобы при их помощи создавать теоретические объяснения для опытных результатов и связанных с ними явлений.

Сверхестественный мир является, в некотором смысле, причиной существования мира, в котором мы живём. В действительности, между сверхестественным миром и естественным миром нет никакого различия - это один и тот же мир. Существование (в нашем сознании) того или другого мира зависит от точки зрения.

Если будем пользоваться только понятиями, касающимися мира ц.с. полей и видеть только их, то всё богатство, построенных из них сложных структур, останется вне поля зрения. По той причине для описания обоих миров нужны разные понятия и нужно разное количество понятий. В сверхестественном научном мире есть только фундаментальные частицы и их движения друг относительно друга. Но благодаря этому существуют все объекты и все явления естественного мира.

Сверхестественный мир предельно убог в явления и для его описания требуется предельно малое количество слов. Конечно, мы здесь не занимаемся сказками, мифами, религиозными преданиями, поэтому та убогость не их касается, а самой глубокой научной теории.

Унификация воздействующих в природе сил это психическое действие, которое происходит в уме и памяти человека, конечно, если есть условия, чтобы такое действие могло происходить. Унификация сил заключается в том, чтобы понимать все силы, какие существуют в природе, как проявление действия одной и той же силы. Для этой цели можно использовать полевое строение вещества и свойства фундаментальной частицы - центрально-симметричного поля. При таком подходе можно легко понять, что при больших расстояниях от тела (или от одинокого ц.с. поля) это фундаментальное поле (одной частицы или большого их количества) мы интерпретируем и мысленно видим как гравитационное поле. При совсем маленьких расстояниях, при которых частицы относительно друг друга находятся в условно-стабильных положениях, существующие поля называем ядерными полями. Результирующие поля, обладающие особой организацией фундаментальных ц.с. полей в построенных из них сложных структурах, известны как электростатические и (электро)магнитные поля.

Из сверхестественного мира, который убог в слова, можно легко переходить в естественный мир, который богат в разнovidные объекты и явления и по той причине требует большого количества слов. Такой переход можно реализовать, попросту, моделируя при помощи ц.с. полей объекты и явления естественного мира.

*) Используемое в этой статье понятие сверхестественного мира имеет смысл, который связан с содержанием сей статьи. Чтобы приблизить читателю значение этого понятия, ниже приводятся ответы Пинопы, которые находятся в ветке <http://www.scientific.ru/dforum/altern/1134649626>.

15.12.2005 22:31

Сегодня, 15.12.2005 г. 22:30, трое форумчан ответили - на тему унификации сил не задумался ни один.

Всего доброго. Пинопа

16.12.2005 07:02 - Ответ Варягу

:: Сегодня, 15.12.2005 г. 22:30, трое форумчан ответили - на тему унификации сил не задумался ни один.

::

:: Всего доброго. Пинопа

:

: Основной задачей Механики, а значит и Физики, является определение взаимного положения материальных тел в пространстве, сил, возникающих между ними, и их движения вызванного этими силами. Ваша интерпретация физики должна рассматриваться на другом форуме, например, астролухов или экстрасенсов.

Вижу, что "сверхестественный мир" вызывает у Вас неприятные сочетания. Вы неправильно смотрите... Вы не на слова смотрите, а на смысл, который скрывается за словами, тогда будете видеть суть дела.

И будет ли то "сверхестественный мир" или "сыкоротливый мир", Вам будет всё равно.

Всего доброго. Пинопа

16.12.2005 17:07 - Ответ Варягу

: : Вижу, что "сверхестественный мир" вызывает у Вас неприятные сочетания. Вы неправильно смотрите... Вы не на слова смотрите, а на смысл, который скрывается за словами, тогда будете видеть суть дела.

: : И будет ли то "сверхестественный мир" или "сыкоротливый мир", Вам будет всё равно. Всего доброго. Пинопа

:

: Зачем залезать в дебри мистицизма,

Ну, это Вы зашли в дебри мистицизма и не можете оттуда выйти - хотя я Вам писал, чтобы не смотреть на слова, а на то, что за ними скрывается. Не сомневаюсь, что Вы знаете такие слова, как "замок", "мука" и многие другие, которых смысл появляется лишь в сочетании с другими словами текста. Но, как вижу, теперь Вы этим знанием не воспользовались...

: если есть очевидная проблема:

: Современная физика совершенно не рассматривает механизма возникновения сил (электрических, магнитных, гравитационных). Со времён Ньютона наука так и не продвинулась в понимании природы сил и того как эти силы действуют на материальные объекты на расстоянии.

По-моему, теперь пришла пора, чтобы разумение понятия силы немножко продвинуть вперёд. Физическая сила в физике(!) это на та сила, которую мужик приобретает после того, как хорошо поест картошки. В физике силу можно связать с воздействующим центрально-симметричным полем. Тогда силу можно представлять как зависимую от параметров этого поля, а само ц.с. поле сделать абстрактным объектом, который будет в физике выполнять подобную роль, как, например, прямая линия в геометрии Евклида.

Тогда о природе силы можно будет сказать больше, чем сегодня, а по той причине это понятие потеряет свой таинственный, мистический характер, которым оно сегодня обладает.

: Констатировав наличие этих сил и создав мат. аппарат удовлетворительно описывающий взаимодействия материальных тел, многие решили что основные задачи в физике решены, и остальное дело инженеров.

Не все так решили. Некоторые ведут логичные поиски, чтобы найти "общий источник" для всех сил и их унифицировать.

: Простой пример:

: Рассмотрим соударение двух бильярдных шаров (классический пример взаимодействия двух упругих тел), принято считать, что при таком взаимодействии имеет место непосредственный контакт между материальными телами. Но в твёрдом теле (максимально плотной упаковке вещества) между атомами этого тела существуют пустые промежутки, превышающие размеры самих атомов в 2-3 раза. Хорошо известно, что даже при огромных давлениях объём подвергнутого сжатию тела уменьшается весьма незначительно, а ведь если бы атомы можно было привести в непосредственное соприкосновение, то объём тела удалось бы уменьшить в 8-27 раз!

: Хотя есть одно исключение: цезий при давлении в 100 т на 1 см², уменьшается в объёме в три раза, но у цезия и самые большие межатомные расстояния, примерно в 1,5 раза большие чем у других металлов.

: Т.е. даже при любом даже весьма большой силы ударе, непосредственного контакта между атомами соударяющихся тел нет!

: Не зная механизма сил ни один, даже самый талантливый инженер, не сможет построить работающий аппарат, который бы работал в полном соответствии с законами Природы.

Приведенные Вами трудности очень хорошо объясняются именно при использовании ц.с. полей, как строительного материала для всего, что существует. Объясняются все свойства вещества и все явления.

Объясняются также психические явления... но, кажется, об этом Вы скажете, что это мистицизм.;-)

Всего доброго. Пинопа

17.12.2005 02:22 - Ответ v0rtex-y

: а магнитное поле как получается из ц.с.п.?

: а заряд?

: а масса?

: а спин?

А Вы видели моделированные явления, которые уже есть на "страницы пинопы"? Там есть и маятники, и гироскопы, и планетные системы, и квази-атомные структуры, и кристаллы, и многие другие объекты и связанные с ними явления. Если следите то, что я представляю на форуме и заходите на мой сайт, то кое-что об этом Вы должны знать.

Но, конечно, все физические явления и объекты, например, конкретные атомы, я ещё моделировать не умею. Но, например, массу замоделировать умею. Без этого я не мог бы представлять то, что выше перечислил. Некоторые параметры пока невозможно моделировать по той причине, что неизвестно, что они представляют. Например, можете ли точно описать, что конкретно понимаете под словом "спин" и как это проявляет себя в физическом мире?.

"При помощи ц.с. полей можно моделировать все физические объекты и явления" значит точно то, что написано - можно моделировать. Но этому надо научиться. Кроме того надо обладать техническими возможностями.

Сегодня, например, я умею моделировать причину электрического тока, которая отображает работу гальванического элемента, и сам электрический ток, но не могу моделировать электромагнитного поля. Для этой цели нужны другие моделирующие программы, чем мои, и нужен компьютер со значительно большей "вычислительной силой", чем мой.

Всего доброго. Пинопа

18.12.2005 13:09 - Ответ Варягу

: : "При помощи ц.с. полей можно моделировать все физические объекты и явления" значит точно то, что написано - можно моделировать. Но этому надо научиться. Кроме того надо обладать техническими возможностями.

: :

: : Сегодня, например, я умею моделировать причину электрического тока, которая отображает работу гальванического элемента, и сам электрический ток, но не могу моделировать электромагнитного поля. Для этой цели нужны другие моделирующие программы, чем мои, и нужен компьютер со значительно большей "вычислительной силой", чем мой. Всего доброго.

Пинопа

:
: Для Вас смоделировать, и понять как устроена Природа - одно и то же?! Тогда Вам никаких вычислительных ресурсов не хватит.

Нет, смоделировать и понять, как устроена природа, это не одно и то же. Чтобы моделировать, надо уже кое-что понимать из устройства природы. С одной стороны, моделирование может служить как вспомогательное средство, чтобы объяснять явления тем, кто их ещё не знает - тогда моделирование помогает понимать устройство природы. А с другой стороны, моделирование в руках исследователя может стать инструментом, который будет помогать открывать новые явления.

Всего доброго. Пинопа